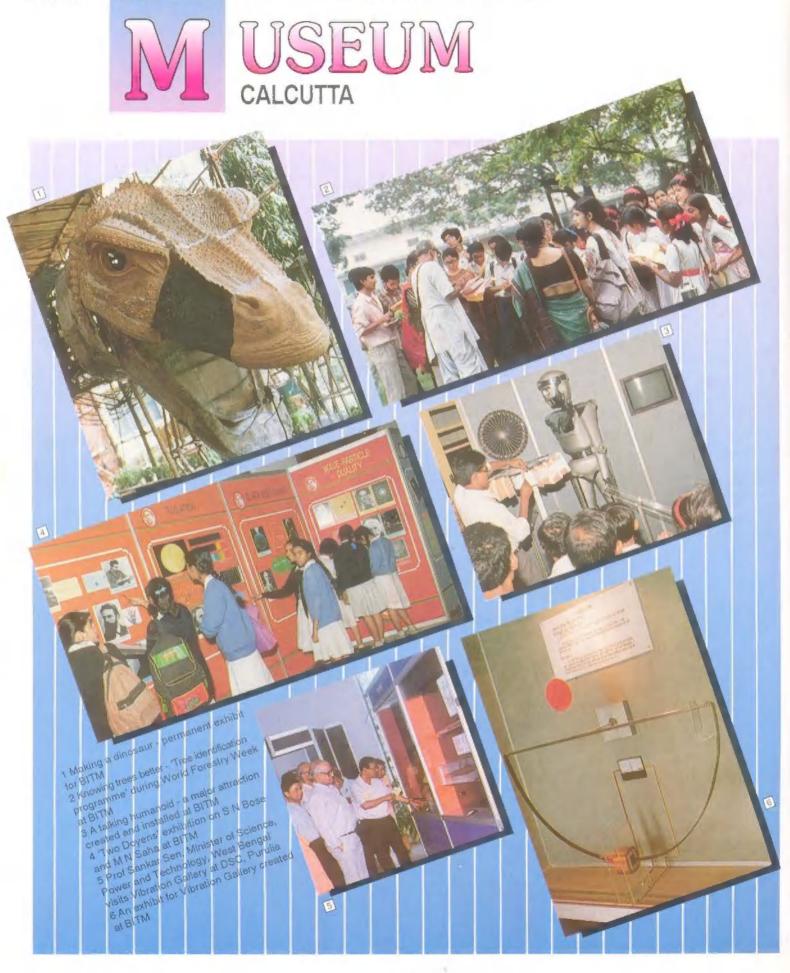


BIRLA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL



वर्तमान दीघाँएँ एवं शंविधाएँ

्रक्ष परमाणु, चालनशक्ति, परिवहन, लोह एवं इस्पात, ताँबा, पेट्रोलियम, लोकप्रिय विज्ञान, विद्युत, कोई वस्तु कैसे काम करती है, दुरदर्शन, संचार, इलेक्ट्रॉनिकी पर दीर्घाएँ, % शिशु दीर्घा, % भूगर्भ कोयला खान, **ः** कम्प्यूटर प्रयोगशाला, ः आदर्श स्कुल विज्ञान केन्द्र 🎎 रचनात्मक योग्यता केन्द्र 🎎 पुस्तकालय, 🎎 सभागार 🎎 जन्तुशाला, 💥 जलजीव कक्ष, 🎎 बोनसाइ उद्यान, 🎎 पालत् पश् लांइब्रेरी।

नए प्रतर्श एवं राविधाएँ

🗱 दीर्घाओं के लिए २८ प्रदर्श 🎎 ७ अस्थायी प्रदर्श 🗱 श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना के लिए 'विकास' पर ५ प्रदर्श 🛠 १प्रदर्श का नकल बनाया गया 🛠 १पदार्थ विज्ञान दीर्घा के लिए प्रदर्श क्ष संग्रहालय का रोबोट क्ष १४ किट्स : 'आईएससीए' के लिए ४० अस्थायी प्रदर्शनियों का पैनल।

विशेष घटनाएँ

🗱 संग्रहालय के ३५वें वर्षगांठ का आयोजन (मई २) 🗱 अन्तरराष्ट्रीय संग्रहालय दिवस (मई १८) 🎎 विश्व पर्यावरण दिवस (जून ५-१०) 🎎 बृहस्पति एवं धूमकेतु पर अस्थायी प्रदर्शनी (जुलाई २१-३१) 🛠 विश्व वन्य पश् सप्ताह (अक्टूबर ५-७) 🎎 अन्तरराष्ट्रीय संग्रहालय परिषद्-एम पी आर का वार्षिक सम्मेलन (नव. १७) 🌟 राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (फरवरी २८) 🎎 विश्व वानिकी सप्ताह (जुलाई २३)।

राहरोगाल्मक कार्यक्रम

🎎 समाज के लिए विज्ञान के सहयोग से जल संसाधन पर संगोष्ठी 🗱 यूएसआईएस के सहयोग से 'मुझे एक कहानी कहिए' - प्रदर्शनी 🎎 स्कूल ऑफ फण्डामेंटल रिसर्च के सहयोग से 'पर्यावरण मृत्यांकन' पर कार्यशाला 🎎 लोरेटो डे स्कूल के सहयोग से 'इन्द्रधनुष शिशुओं' पर संपोष्टी क्षे सेन्टर फाँर पेडागोजिकल स्टडीज इन मैथेमेटिक्स के सहयोग से गणित कीज 🔆 फ्रेण्ड्स ऑफ म्युजिअम्स के सहयोग से अपनी विरासत की खोज पर संगोष्ठी

Existing Galleries and Facilities

* Galleries on Atom, Motive Power, Transport, Iron & Steel, Copper, Petroleum, Popular Science, Electricity, How Things Work, Television, Communication, Electronics * Children's Gallery, * Underground Coal Mine *Computer Laboratory * Model School Science Centre * Creative Ability Centre (CAC)

* Library * Auditorium * Animalorium * Aquarium * Bonsai Garden * Pet Library.

New Exhibits and Facilities

* 28 exhibits for galleries * 7 temporary exhibits * 5 exhibits on 'Evolution' for SSC, Patna * 1 exhibit duplicated * 1 exhibit for Material Science Gallery * Robot for Museum * 14 Kits * A 40 panel temporary exhibition for 'ISCA'.

Special Events

*35th Anniversary Celebration of the Museum (May 2) * International Museum Day (May 18) * World Environment Day (June 5-10) * Temporary Exhibition on Jupiter & Comet (July 21-31) * World Wildlife Week (Oct 5-7)

* Annual Conference of the ICOM- MPR (Nov 17) * National Science Day (Feb 28)

* World Forestry Week (July 23).

Collaborative Programme

* Seminar on Water Resources in collaboration with Science For Society * Exhibition -'Tell Me a Story' in collaboration with USIS * Workshop on 'Environment Evaluation' by School of Fundamental Research * Seminar on 'Rainbow Children' in collaboration with Loreto Day School * Math Quiz in collaboration with Centre for Pedagogical Studies in Mathematics * Seminar 'In Search of Our Heritage' in collaboration with Friends of Museums * Symposium on "Frontiers of Physiological Research & Modern Technology" in collaboration with Physiological Society of India * Seminar on 'Protection of Environment' in collaboration with Science for Society * State Level Quiz & Extempore Talk



BIRLA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM 19A, Gurusaday Road CALCUTTA-700 019 Ph: (033) 2477241, 2477242, 2477243, 2476102 Tix: 021 7723

SHRIKRISHNA SCIENCE CENTRE West Gandhi Maidan PATNA-800 001 Ph: (0612) 226992

REGIONAL SCIENCE CENTRE Sachivalaya Marg BHUBANESWAR-751 013 Ph: (0674) 56795

REGIONAL SCIENCE CENTRE Jawaharnagar, Khanapara **GUWAHATI-781 022** Ph : (0361) 61699

DISTRICT SCIENCE CENTRE North Lake Road, PURULIA-723101 West Bengal Ph: (03252) 2688

BARDHAMAN SCIENCE CENTRE Ramna Maidan, Babur Bag BARDHAMAN-713104 West Bengal Ph: (0342) 5744

DHENKANAL SCIENCE CENTRE Near Rajbati, DHENKANAL-759 001 Ph: (06762) 4155

KAPILAS SCIENCE PARK Near Kapilas Zoo KAPILAS-759 016 Dist. Dhenkanal, Ph : 424

Birla Industrial & Technological MUSEUM

CALCUTTA





🗱 फिजिओलॉजिकल सोसाइटी फॉर इण्डिया के सहयोग से शरीरविज्ञान अनसंधान एवं आधुनिक प्रौद्योगिकी मोर्चों पर विचारगोष्टी : साइंस फॉर सोसाइटी के सहयोग से 'पर्यावरण की रक्षा' पर संगोष्ठी 🎎 राज्य स्तर पर किज एवं तात्कालिक भाषण क्ष ऑल इंडिया साइंस टीचर्स एसोसिएसन के सहयोग से प्रतिस्पर्दा 🗱 साइंस एसोसिएसन ऑफ बंगाल के सहयोग से गोपाल भट्टाचार्य की जन्मशतवार्षिकी 🎎 आर के बी के आचार्य प्रफल चन्द्र सिमलनी के सहयोग से पीसीराय की जन्मवार्षिकी 🗴 युएसआईएस के सहयोग से चाँद पर पर्दापण के २५ वर्ष पर अस्थायी प्रदर्शनी 🎎 एलाइंस फ्रैन्काइस, कलकत्ता के सहयोग से 'पृथ्वी ! पृथ्वी !' पर प्रदर्शनी 🕊 बृटिश काउन्सिल के सहयोग से जुटिश पेपरवैक मैला 🎎 बुटिश काउन्सिल के सहयोग से अन्तर्विद्यालय विज्ञान किज 🌟 स्कूल ऑफ फण्डामेन्टल रिसर्च के सहयोग से क्षेत्रीय कार्यशाला 🎎 यादवपुर विश्वविद्यालय के सहयोग से पश्चिम बंगाल में गैर परम्परागत ऊर्जा के वाणिज्यीकरण पर प्रदर्शनी एवं कार्यशाला क्षे डब्ल्य बी आर ई डी ए के सहयोग से 'बैठो और चित्र बनाओ' प्रतियोगिता 🎎 पश्चिम बंग विज्ञान मंच के सहयोग से पूर्ण ग्रास सर्यग्रहण पर कार्यशाला 🗱 आरोही के सहयोग से 'हिमालय' पर स्लाइड शो 🎎 इंडियन कलर टान्सपेरेन्सी एसोसिएशन के सहयोग से ७वाँ रंग पारदर्शिता उत्सव 🗱 स्कूल ऑफ फण्डामेंटल रिसर्च के सहयोग से 'पर्यावरण की रक्षा, लोक एवं कानून' पर संगोष्ठी 🛠 सोसाइटी फॉर रेमेडिअल एडकेशन असेसमेंट काउन्सेल्लिंग हैन्डिकैप्पड (आर ई ए सी एच) के सहयोग से अपाहिज पर पोस्टर प्रदर्शनी ।

तिस्तार क्रियाशीलता

💥 लोगो (एलओजीओ) सीखने के लिए ४, ५एवं ६ क्रास के बच्चों के लिए दो कम्प्युटर प्रशिक्षण कार्यक्रम 🎎 पश्चिम बंगाल के विभिन्न जिलों में नौ कम्प्यूटर जानकारी कार्यक्रम 🎎 प्राथमिक एवं माध्यमिक स्कूली छात्रों के लिए वार्षिक विज्ञान किज 🎎 त्रिस्तरीय कम्प्यूटर मेला 💥 'जनसंख्या संसाधन अथवा बोझ' पर छात्र विज्ञान संगोष्ठी 🎎 पूर्वी भारत विज्ञान मेला 🎎 भारतीय विज्ञान काँग्रेस हल्दिया उत्सव एवं बोस संस्थान में खोज किस्म का क्रिज कार्यक्रम 🎎 विज्ञान काँग्रेस के दौरान 'लैव टू मैन' प्रदर्शनी में अंश ग्रहण, 🎎 ग्रामीण क्षेत्रों के लिए विज्ञान एवं अन्धविश्वास पर प्रदर्शन 🗱 संग्रहालय के प्रदशों पर किज 🗱 विज्ञान चलचित्र उत्सव 🎇 कलकत्ता द्रादर्शन से प्रसारित खोज किस्म का किज कार्यक्रम 🎎 सिलिगुडी विज्ञान उत्सव में आकाश प्रेक्षण, दरबीन निर्माण, नक्षत्रशाला प्रदर्शनी में अंशग्रहण 💸 दीघा में प्रकृति शिविर 🛠 'बनाओ और ले जाओ' - कम लागत वाले वैज्ञानिक जगतों का निर्माण।

* Competition in collaboration with All India Science Teacher's Association * Birth Centenary of Gopal Bhattacharya in collaboration with Science Association of Bengal * Birth Anniversary of Acharya P.C. Ray in collaboration with R.K.B.K. Acharya Prafullya Chandra Sanmilanee * Temporary exhibition on 25 years of Moon Landing in collaboration with USIS * Exhibition on 'Earth! Earth!' in collaboration with Alliance Française. Calcutta * 'British Paperback Fair' in collaboration with British Council * Inter-School Science Quiz in collaboration with British Council * Regional Workshop in collaboration with School of Fundamental Research * Exhibition & workshop on Commercialisation of Non-Conventional Energy in West Bengal in collaboration with Jadavpur University * Sit & Draw Competition in collaboration with WBREDA * Workshop on Total Solar Edipse in collaboration with Paschimbanga Vigyan Mancha * Slide Show on 'The Himalayas' in collaboration with 'AROHI' * 7th Colour Transparency Festival in collaboration with Indian Colour Transparency Association * Seminar on 'Environmental Protection, People and the Law in collaboration with School of Fundamental Research * Poster Exhibition on Disabled in collaboration with Society For Remedial Education Assessment Counselling Handicapped (REACH).

Extension Activities

* Two Computer Training programme for Children of classes IV, V & VI to learn LOGO * Nine Computer Awareness programme in different districts of West Bengal * Annual Science Quiz for Primary and Secondary School students * Three tier Computer Fair * Students Science Seminar on 'Population: Resource or Burden' * Eastern India Science Fair * Quest-type Quiz programme at Indian Science Congress, Haldia Festival and Bose Institute * Participation in exhibition on "Lab to Man" during Science Congress * Demonstration on Science & Superstition for rural areas * Quiz on Museum Exhibits

for rural areas * Quiz on Museum Exhibits * Science Film Festival * Quest-type Quiz programme telecast by Doordarshan, Calcutta * Participation in Siliguri Science Festival - Sky-Observation, Telescope-Making, Planetarium Exhibition * Nature Camp at Digha * "Make & Take" - preparation of low-cost scientific gadgets * Astronomy Workshop.

4

वर्तमान दीघाँएँ एवं सुविधाएँ

विद्युत-तकनीक, इंजिन हॉल, काष्ठ, सभ्यता में कागज एवं धातुएँ, लोकप्रिय विज्ञान, बच्चों का विज्ञान पर दीर्घाएँ क्ष विज्ञान उद्यान क्ष कम्प्यूटर प्रयोगशाला, रचनात्मकता योग्यता केन्द्र, 🛠 पुस्तकालय 🎎 सभागार 🎎 तारामंडल एवं भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

नए प्रदर्श एवं स्विधाएँ

ईजिन हॉल के प्रदर्श, क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालिकट के ऊर्जा बॉल प्रदर्श, उपक्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र के ऊर्जा बॉल प्रदर्शों सहित कुल ४५ प्रदर्श, विज्ञान पार्क के १९ प्रदर्श एवं ४ किट्स, अन्तरिक्ष एवं मनुष्य विषय पर नई भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी के प्रदर्श।

विशेष घटनाएँ

🗱 १८-२५ मई की अवधि के दौरान संग्रहालय सप्ताह मनाया गया 🎎 पकी मिट्टी एवं प्रलाक्षाकर्म पर प्रदर्शन कार्यक्रम आयोजित किया गया। जून ५-१२ की अवधि के दौरान पर्यावरण सप्ताह मनाया गया। पर्यावरण पर चलचित्र एवं भिडिओ प्रदर्शन, जून ६-३० तक सेंटर फॉर इन्भाइरनमेंट एड्केशन के सहयोग से 'अभी कीजिए' नामक एक विशेष प्रदर्शनी आयोजित की गई। स्कली छात्रों के लिए पर्यावरण पर प्रदर्शी/मॉडलों के निर्माण की प्रतियोगिता कराई गई; 🎎 जुलाई २५-३० के दौरान संग्रहालय वार्षिकी मनाई गई 🎎 मोमबती बनाने, अगरबत्ती बनाने, साबुन एवं डिटर्जेंटस, वस्त्र छपाई एवं बटिक, पावरोटी बनाने एवं पोषण पर कार्यक्रम जैसे विशेष सामुदायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम एसआईएस आई एवं यएएस के सहयोग से 🎎 जुलाई १६-२४ तक अन्तरिक्ष सप्ताह। अंतरिक्ष पर विशेष प्रदर्शनी, फिल्म/भिडिओ प्रदर्शन अंतरीक्ष पर बैठो और चित्र बनाओ प्रतियोगिता, अंतरीक्ष किज एवं तात्कालिक भाषण आदि 🎎 विश्वेश्वरय्या सप्ताह सितम्बर १५-२२ तक। अन्तरीक्ष प्रौद्योगिकी पर विशेष भाषण एवं चलचित्र प्रदर्शन 🎎 फरवरी २२-२८ तक राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह। एक विशेष इनफो (आईएनएफओ) प्रौद्योगिकी संचार उपस्कर प्रदर्शन का आयोजन किया गया जिनमें सी.डी ओटी, बंगलोर दरसंचार जिला, भारतीय अन्तरिक्ष अनुसंधान संगठन, सैक (एसएसी) ने अपने इनसैट-२बी, विभिन्न किस्म के ऐंटिना, ग्रामीण स्वचालित

VISVESVARAYA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM Kasturba Road BANGALORE-560 001 Ph: (0812)564014, 565823, 564563, 564009 Tlx: 0845-8016

REGIONAL SCIENCE CENTRE Near Alipiri Gate Near Alipiri-Chitoor Byepass TIRUPATI-517507 Ph: (08574)23202

REGIONAL SCIENCE CENTRE Planetarium Site Ward No. 5. Planetarium Road Near Jaffar Khan Colony CALICUT-673006 Ph: (0495)57171

DISTRICT SCIENCE CENTRE Municipal Garden GULBARGA-585103 Karnataka Ph: (08472)20608

Existing Galleries and Facilities

* Galleries on Electro-technic, Engine Hall, Timber, Paper & Metals in Civilization, Popular Science, Children's Science * Science Park * Computer Laboratory * Creative Ability Centre * Library * Auditorium * Taramandal and Mobile Science

New Exhibits and Facilities

* A total of 45 exhibits including exhibits for Engine Hall, Energy Ball exhibit for RSC, Calicut, Energy Ball exhibit for Sub Regional Science Centre, 19 Science Park exhibits and 4 Kits, New MSE exhibits on Space and Man,

Special Events

Exhibition.

* Museum Week was celebrated during the period May 18-25 * Demonstration programme on Terra Cota & Lacquerware were organised * Environment Week was celebrated during the period June 5-12. Film shows and video shows on Environment, Special exhibition titled 'Act Now' organised in collaboration with Centre for Environment Education from June 6-30, A Competition on the preparation of exhibits/models on Environment conducted for school students. * Museum Anniversary Week was celebrated during July 25-30, Special Community Training Programmes like Candle making, Agarbathi making, Soap and Detergents. Textile printing and Batik, programme on Nutrition and Bakery products in collaboration with SISI and UAS, * Space Week from July 16-24. Special exhibition on Space, Film/ Video shows on Space, Sit & Draw competition, Space Quiz and Extempore Speech etc. * Visvesvaraya Week from September 15-22. Special Lecture on Application of Space Technology and Film Shows * National Science Week from February 22-28. A Special INFO Tech Communication Equipment

DISTRICT SCIENCE CENTRE

National Highway No.7

TIRUNELVELI-627009

Kokkirakulam

Ph: (0462)73256

Tamilnadu





एक्सचेंज, शरारती टेलीफोन कॉलों को पकड़ना, इलेक्ट्रोनिक द्विभाषी टेलीप्रिन्टर, क्षेत्रीय टेलीग्राफिक पारगमन, फैक्स आदि जैसे अपने उपस्करों के साथ अंश ग्रहण किया।

राहयोगात्मक कार्यक्रम

💥 फोरेस्ट डिपार्टमेंट इन्डो-अमेरिकन सीइस, सीमैप (सीआईएमएपी) आदि के सहयोग से औषधीय एवं सुगंधित वृक्षों पर एक संगोष्ठी - सह - कार्यशाला का आयोजन जलाई ११-१७ तक किया गया। सेन्टर फॉर इनभाइरेंटल एड्केशन, बंगलोर के सहयोग से ९-२४ एप्रिल तक पर्यावरण पर यात्रा सूचना केन्द्र पर एक अस्थायी प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। 🗱 कर्णाटक न्युमिस्मैटिक सोसाइटी बंगलोर के सहयोग से १४-१५ मई को पदाओं एवं नोटों पर एक प्रदर्शनी लगाई गई 🗱 जुलाई १९-२५ तक इसरो (आइएसआरओ), बंगलोर के सहयोग से 'अन्तरीक्ष प्रौद्योगिकी पर एक अस्थायी प्रदर्शनी का आयोजन किया गया।

शैक्षिक विस्तार क्रियाशीलता

🗱 ओषघीय पौघों, लेसरों, भूलें जिनसे चमत्कारों ने जन्म लिया अन्तरिक्ष प्रौद्योगिकी का प्रयोग, भूकम्प, सागर से ऊर्जा आदि विषयों पर १२ लोकप्रिय विज्ञान भाषण कराए गए 🛠 रचनात्मक योग्यता केन्द्र में १३१ छात्रों ने २६० परियोजनाएँ पूरी कीं 🎎 तारामंडल के ५१२ प्रदर्शनों में ११५०२ छात्र आए 🛠 कर्णाटक के विभिन्न जिलों में दौरा करने वाली अन्तरिक्ष एवं मनुष्य तथा लोकप्रिय विज्ञान-१ की भ्रमणशील प्रदर्शनी २३१०४५ दर्शकों ने देखी % हसन में आयोजित राज्यस्तरीय विज्ञान पेला में ८८ स्कुलों के १७६ छात्रों ने १४८ प्रदशों का प्रदर्शन किया 🎎 विऔप्रौसं., बंगलोर में 'जनसंख्या:संसाधन अथवा बोझ विषय पर राज्यस्तरीय स्कूल विज्ञान संगोष्ठी की गई 🗱 कर्णाटक के ६ विश्वविद्यालयों में 'जीव-प्रौद्योगिकी में कान्ति' विषय पर कॉलेज विज्ञान संगोष्टी का आयोजन किया गया तथा अंत में अन्तर विश्वविद्यालय स्तरीय संगोष्ठी की गई।

Demonstration was organised in which C.DOT, Bangalore Telecom District, ISRO, SAC participated with their equipment such as INSAT-2B, Types of Antennae, Rural Auto Exchange, Detection of Malicious calls, Electronic Bilingual Teleprinters, Regional Telegraphic Transmission, Fax etc.

Collaborative Programmes

* A Seminar-cum-Workshop on 'Medical & Aromatic Plants' was organised in collaboration with Forest Department, Indo-American Seeds, CIMAP etc. during July 11-17. * A temporary exhibition on 'Travelling Information Centre on Environment' was organised for the period April 9-24 in collaboration with Centre for Environmental Education, Bangalore. * An exhibition of Coins and Currency was organised from May 14-15 in collaboration with Karnataka Numismatic Society, Bangalore. * A temporary exhibition on 'Space Technology' was organised in collaboration with ISRO, Bangalore for the period July 19-25.

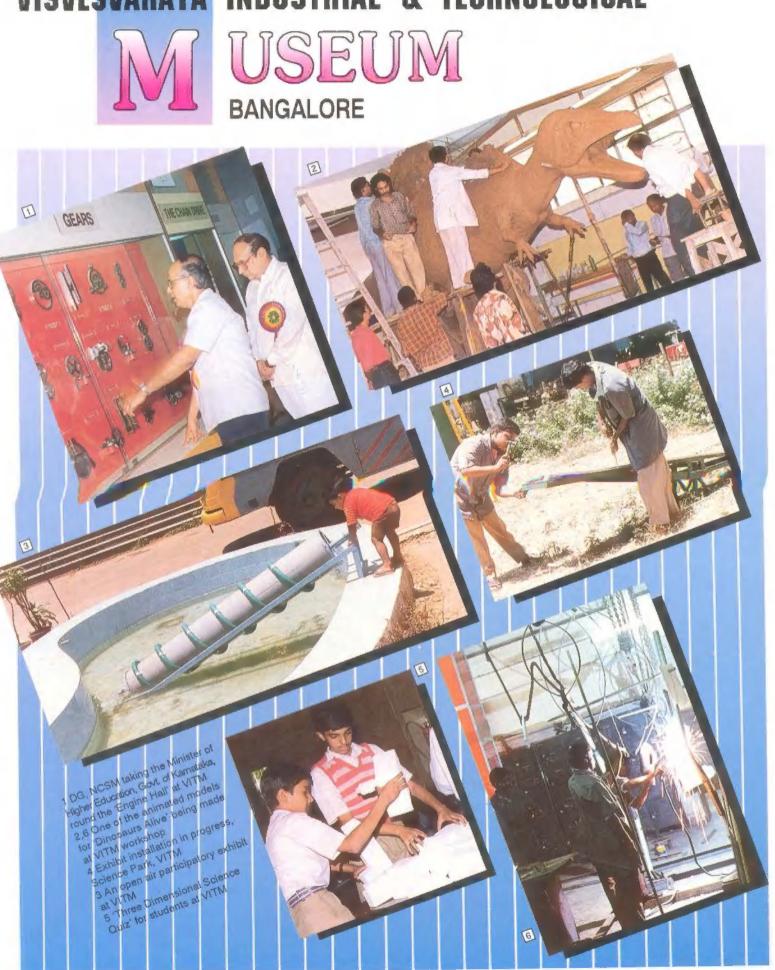
Educational Extension Activities

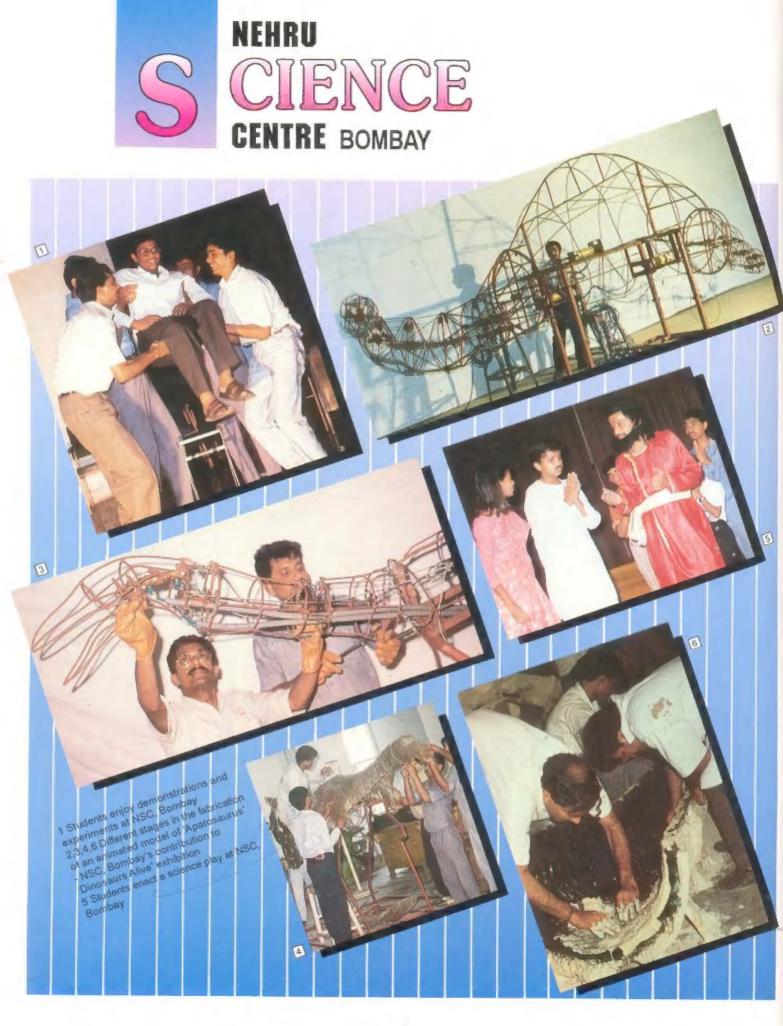
* 12 Popular Science Lectures were held on subjects like medicinal plants, Lasers, Mistakes that led to marvels, Application of Space Technology, Earthquake, Energy from Ocean etc. * 260 Projects were completed by 131 students in the Creative Ability Centre, * 512 Taramandal Shows attracted 11502 students. * 231045 visitors witnessed the MSE on Space and Man and Popular Science-I which toured different districts of Karnataka. * 176 Students from 88 Schools exhibited 148 exhibits in the State Level Science Fair held at Hassan. * State Level School Science Seminar on the topic 'Population: Resource or a Burden' was held at VITM, Bangalore. * College Science Seminar on the topic 'Revolution in Bio-Technology' was organised at 6 Universities in Karnataka and finally the Inter-University Level Seminar was held at Bangalore.



VISVE<mark>SVARAYA</mark> IND

INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL







तर्रामान दीघिएँ एवं स्विधाएँ

श्रिश्युओं के लिए विज्ञान, ध्वनि एवं श्रवण, प्रकाश एव दृश्य, आविष्कार, सी.भी रमण, उद्योग, हमारी विरासत तथा क्रमिक विकास पर दीर्घाएँ श्रैः स्वागत हॉल श्रैः अस्थायी प्रदर्शनी हॉल, मनुष्य एवं मशीन तथा अववोधन पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी इकाई श्रेः शिशु विज्ञान पार्क श्रैः छात्रों एवं शिक्षकों के लिए कम्प्यूटर क्रियाशीलता क्षेत्र श्रेः फुलाने योग्य गुम्बद प्रैनेटेरियम श्रेः सम्मेलन हॉल श्रेः आधुनिक दृश्य- श्रव्य उपकरणों से सुसज्जित २५० आसन विशिष्ट वातानुकूलित सभागार श्रेः पुस्तकालय।

बर् दीघाँएँ एवं स्विधाएँ

अस्थानि प्रदर्शनी के ३० नए प्रदर्श पूरे किए गए अप्रकाश एवं ध्विन युक्त हृदय से होकर चलिए का १३ फीट ऊँचा रेशाकाँच मॉडल का काम पूरा होने पर है अस्य विभिन्न केन्द्रों के लिए ११एसआरएससी प्रदर्श बनाए गए अस्वात हॉल में शाश्वत गित के ३ नए प्रदर्श एवं लेजी-सी साव का एक प्रदर्श लगाए गए अस्व १ डायनोसोरस अपैटोसौरस एवं ओमिथोमिमस के बनाने का काम जोरों से चलाया गया अस्व बम्बई में हुए सिनेमा के शतवार्षिकी आयोजन के दौरान राष्ट्रीय फिल्म विकास निगम की प्रदर्शनी के लिए प्रकाश एवं एंग के ऑस्टिकल प्रभाव पर आधारित एवं फिल्म बनाने में लगने वाले ६ प्रदर्शी की रचना की गई अस्वातश्रूप्य अस्थायी प्रदर्शनी के २० प्रदर्शनी पैनल की रचना की गई।

क्रियाशीलना

द्रे जुलाई १६-२४ तक स्पेस वीक इन्टरनेशनल एसोसिएशन, यूएसए के साथ मिलकर अन्तरिक्ष सप्ताह मनाया गया द्रे इस सप्ताह के दौरान बैठो और चित्र बनाओ प्रतियोगिता, पोस्टर प्रतियोगिता, वाक्पटुता प्रतियोगिता, स्पेस ऐष्टिकेशन क्षेन्टर, अहमदाबाद के वैज्ञानिकों द्वारा लोकप्रिय विज्ञान भाषण, फिल्म्स एवं स्लाइड प्रदर्शन आयोजित किए गए। इसमें ४१५० छात्रों, शिक्षकों एवं जनसाधारण ने भाग लिया। द्रे १५-१६ अक्टूबर को एअर (जोटा-जेओटीए) का ३७वाँ जम्बोरी हुआ। १०९ स्काउट्स एवं गाइडों ने भारत एवं श्री लंका

Existing Galleries and Facilities

* Galleries on Science for Children, Sound and Hearing, Light and Sight, Discovery, C.V. Raman, Industry, Our Heritage and Evolution, * Reception Hall * Temporary Exhibition Hall * Mobile Science Exhibition Units on Man' and Machine and Perception * Children Science Park * Computer Activity Area for Students and Teachers * Inflatable Dome Planetarium * Conference Hall * 250 Capacity Air-conditioned Auditorium equipped with modern audio-visual equipment * Library.

New Exhibits and Facilities

* 30 new exhibits for the Man & Machine Exhibition were completed * Work on 13 ft. high fibre-glass model of Walk through Heart with light and sound animation is nearing completion. * 11 SRSC exhibits for various other centres fabricated. * 3 new exhibits on perpetual Motion and 1 exhibit on Lazy See-saw were added in the Reception Hall, * Work on fabrication of 2 Dinosaurs - Apatosaurus and Omithomimus taken up in full swing. * 6 exhibits based on Optical Effects of light and colours and commonly used in film making were fabricated for NFDC Exhibition during Centenary Celebration of Cinema at Bombay. * 20 Exhibition panels for temporary exhibition on 'Vacuum' were fabricated.

Activities

* Space Week was celebrated from July 16-24 in association with Space Week International Association, USA. Sit & Draw competition, Poster competition, Elocution contest, Popular Science Lectures by Scientists from Space Application Centre, Ahmedabad, Films and Slide shows were organised during the week. 4150 students, teachers and general public participated,

NEHRU SCIENCE CENTRE Dr E. Moses Road Worli BOMBAY-400 018 Ph: (022)4932668, 4932667, 4934520, 4935822 Thx: 011-75204

REGIONAL SCIENCE CENTRE Aliganj Extension Sector-E LUCKNOW-226020 Ph: (0522) 71804 RAMAN SCIENCE CENTRE Opp. Gandhi Sagar Near Phule Market NAGPUR-440 018 Ph: (0712) 728810

REGIONAL SCIENCE CENTRE Opp. TTTI Banganga Road BHOPAL-462 002 Ph: (0755) 544656 DISTRICT SCIENCE CENTRE Garden Road Dist. Valsad DHARAMPUR-396 050 Gujarat Ph: (02633) 2012

Nehru Science CENTRE

3 (

M

3

Δ

V



के जम्बोरी स्टेशनों से बातें की 🕸 नवम्बर ११ को ९वाँ वर्षगाँठ मनाया गया। क्लास ५ से ७ के छात्रों के लिए 'नगर उत्सव' विषय पर बैठो और चित्र बनाओ प्रतियोगिता क्षः क्रास ८ से १० तक के छात्रों के लिए 'जनसंख्या:संसाधन अथवा बोझ' विषय पर चित्रांकन प्रतियोगिता 🗱 छात्रों एवं जनसाधारण के लिए मुक्तआँगन किज (प्रदर्शन सहित) प्रतियोगिता 🎎 'विज्ञान बनाम चमत्कार' पर एक विज्ञान नाटक का आयोजन किया गया 🎎 २५-२८ फरवरी तक राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया गया 🎎 बैठो और चित्र बनाओ तथा पोस्टर प्रतियोगिता आयोजित की गई जिसमें ७६२ छात्रों ने भाग लिया। विज्ञान एवं चमत्कार पर नाटक, जीवित साँप प्रदर्शन आदि हए 🎎 भिडिओ चलचित्र प्रदर्शन, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, नव शिक्ष रेडियो पाठयक्रम, एअरोमॉडलिंग, मॉडल ऍकेटरी, आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम, विज्ञान किज प्रतियोगिता, तारामंडल प्रदर्शन, काँच औरत प्रदर्शन वगैरह साल भर चलते रहे।

सहयोगातमक कार्यक्रम

🗱 इंडियन एक्स्प्रेस ग्रप ऑफ पब्लिकेशन तथा समन मोटल्स एडकेशन फाउन्डेसन के सहयोग से ३ सितम्बर की शिक्षक दिवस के अंतिम कार्यक्रम का आयोजन किया गया 🗱 जनवरी ८ से फरवरी ५ तक बृहत्तर बम्बई विज्ञान शिक्षक एसोसिएशन के सहयोग से छात्रों के लिए विशेष अभिविन्यास कार्यक्रम आयोजित किया गया 🕸 भारतीय शिक्षण मंडल, बम्बई तथा वम्बई एसोसिएशन ऑफ हेड्स ऑफ सेकेन्डरी स्कल्स के सहयोग से एक अनपम सक्ष्म स्तरीय व्यक्तित्व विकास कार्यक्रम 'समर्थ योजना' पर संगोष्टी की गर्ड 🗱 बम्बर्ड एसोसिएशन फॉर साइंस एड्केशन, होमी भाभा स्मारक विज्ञान शिक्षक पुस्तकालय तथा विरवविद्यालय रासायनिक प्रौद्योगिकी विभाग, बम्बई के सहयोग से १७-१९ फरवरी को 'रसायन शास्त्र एवं आधृनिक प्रौद्योगिकी से प्राप्त नए पदार्थ' १३वाँ बेस (बीएएसई) विचार गोष्ठी कराई गई 🗱 भारतीय भैकम सोसाइटी के सहयोग से 'भैकम' पर एक प्रदर्शनी लगाई गई 🌟 इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियर्स, बम्बई के सहयोग से २२ मार्च को विश्व जल दिवस प्रनाया गया।

* 37th Jamboree on the Air (JOTA) was held during October 15-16, 109 scouts and guides communicated with Jamboree stations in India and Sri Lanka, * 9th Anniversary Day celebrated on November 11. Sit & Draw competition on 'Festival of City' for students from Class V to VII. * Painting competition on 'Population : A Resource or a Burden?' for students of class VIII to X held, * Open House Quiz contest (with demonstration) organised for students and general public, * Science Drama on 'Science vs Miracles' organised. * National Science Day celebrated during February 25-28. Sit & Draw and Poster competition organised in which 762 students took part. Drama on Science & Miracles, Live Snake demonstrations etc. held. * Video, Film Shows. Popular Science Lectures, Amateur Radio Course, Aeromodelling, Model Rocketry, Sky Observation Programmes, Science Quiz contest, Taramandal shows, Glasswoman shows were conducted throughout the year...

Collaborative Programmes

* Teacher's Day final programme was held on September 3 in collaboration with Indian Express Group of Publication and Suman Motels Education Foundation.

* Special orientation programme for students organised in collaboration with Greater Bombay Science Teacher's Association during January 8-February 5. * Seminer on 'Samarth Yojana' a unique micro level personality development programme held on February 4 in collaboration with Bhartiya Shikshan Mandal, Bombay and Bombay Association of Heads of Secondary Schools, * XIII BASE Symposium on 'New Materials from Chemistry & Modern Technology' held during February 17-19 in collaboration with Bombay Association for Science Education, Homi Bhabha Memorial Science Teacher's Library and University Department of Chemical Technology, Bombay, * Exhibition on "Vacuum" was organised in collaboration with Indian Vacuum Society. * World Water day was celebrated in collaboration with Institute of Engineers, Bombay on 22nd March.

JU

वर्तमाम दीघाँएँ एवं शविधाएँ

्रीः विरासत, मजेदार विज्ञान, सचनाक्रान्ति एवं प्रकाश-लाइट पर दीर्घाएँ 🎎 वृहत ऊर्जा बॉल प्रदर्श अन्तरिक्ष फोटोग्राफी के २५ वर्ष क्ष कम्प्यूटर प्रयोगशाला, % जीव कोना % शिशु विज्ञान कोना 🎎 फुलाने योग्य गुम्बद प्रेनेटेरियम 🎎 शिक्षक प्रशिक्षण हॉल 🗱 सभागार 🎎 संगोष्ठी कक्ष 💥 संदर्भ पुस्तकालय 🌣 अल्पाहार गृह ।

नए प्रदर्श एवं स्विधाएँ

垛 ट्राइसेरैटोप (डाइनोसौर) के पूर्णकाय जीवन्त मॉडल का काम सफलतापूर्वक पूरा कर लिया गया तथा इसे भारत में डाइनोसौर के उत्खनन से संबंधित दृश्य पैनलों एवं शिल्पकृतियों के साथ केन्द्र के स्वागत कक्ष में एक स्थायी प्रदर्श की तौर पर रखर गया है 🕸 एक नया भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्श 'मनुष्य यंत्र निर्माता' को पूरा करके लगाया गया है 🗱 एक जीवन्त स्टेगोसीरस, एक परासौरोलोफस तथा टेरोनोडोन का काम प्रगति पर है जिनको अतिशीघ्र प्रस्तुत किया जायगा क्षः विभिन्न प्रकार के पालत जीव-जन्तुओं, पक्षियों तथा कीट-पतंगों को ले कर एक जीव कोना लगाया गया है जिसमें दर्शक अधिक से अधिक भाग लेते हैं 🗱 प्रयल बंगाल टाइगर परिवार के एक जीवन्त मॉडल का डिजाइन बनाकर उसका विकास किया गया और उसे विज्ञान नगर को भेज दिया गया 🕸 टाइसेरैटोप के एक पर्णकाय एफ. जी. स्थिर मॉडल को विकसित करके उसे हैदराबाद के संजीवय्या पार्क में लगाया गया है 🌿 आई जी आर एम एस, भोपाल के लिए 'मनुष्य' नामक अधिकतम द्विविषय वहनीय प्रदर्शन का डिजाइन बनाकर विकास किया गया 🕊 इदीर्घकाय मजेदार विज्ञान प्रदशों का विकास करके उन्हें स्वागत हॉल में लगाया गया 🕊 एक भारतीय सौरोपीड एवं एक जीवन्त टेरोनोडोन के मॉडल का विकास गणतंत्र दिवस' ९५ में भाग लेने के लिए किया गया ।

विशेष घटनाएँ

कई खास कार्यक्रमों के साथ जनवरी, १९९५ के प्रथम सप्ताह में केन्द्र का ३तीय वर्षगाँठ मनाया गया : बहत से शैक्षिक कार्यक्रमों के साथ राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया गया 2: उत्तरी भारत के सभी ७ राज्यों में राज्यस्तरीय विज्ञान संगोष्ठियाँ आयोजित की गई 🎎 उत्तरी भारत के ७ राज्यों में राज्य स्तरीय विज्ञान मेले भी लगाए गए 🌟 राष्ट्रीय विज्ञान संगोष्टी' ९४ का आयोजन हुआ।

Existing Galleries and Facilities

* Galleries on Heritage, Fun Science, Information Revolution and Prakash - Light * Giant Energy Ball exhibit * Earth from Space * 25 Years of Space Photography * Computer Laboratory * Life Corner

* Children's Science Corner * Inflatable Dome Planetarium * Teachers' Training Hall * Auditorium * Seminar Room

* Reference Library * Cafetaria.

New Exhibits and Facilities

* Full scale animated model of Triceratop (Dinosaur) successfully completed and introduced as a permanent exhibit with visual panels and artefacts relating to Dinosaur excavation in India at the Centre's reception * A new mobile science exhibit titled "Man, the Tool Maker" completed and introduced * Work progressed satisfactorily for an animated Stegosaurus, a Parasaurolophus and a Pteronodon which would be ready for presentation shortly * A Life Corner with various pet animals, birds and insects introduced with good amount of participation for visitors * An animated Royal Bengal Tiger family was designed, developed and sent to Science City * A large fullscale F.G.static model of Triceratop developed and installed at Sanjeevaiya Park at Hyderabad * A portable mostly 2-D exhibit titled "The Man" was designed and developed for IGRMS, Bhopal * 3 large size fun science exhibits were developed and installed in the reception hall * Model of an Indian Sauropod and an animated Pteronodon developed for R-Day'95 participation.

Special Events

* 3rd anniversary of the centre was celebrated during first week of January 1995 with ■ number of special programmes * National Science Day was observed with a series of educational programmes

* State level science seminars were organised in all 7 states of Northern India * State level Science Fair were also held

in all 7 states of Northern India * National Science Seminar'94 was organised.

NATIONAL SCIENCE CENTRE Pragati Maidan, Near Gate No.1, Bhairon Road, NEW DELHI-110001 Ph: (011) 3324263, 3328193, 3713806, Tix: (031) 66152

National Science CENTRE

E L H

राहयोगातमक कार्यक्रम

द्धं नेशनल म्युजिअम ऑफ नेचुरल हिस्ट्री के सहयोग से 'पारचित्र बनाने की तकनीक' पर एक आईएनसी-आइसीओएम कार्यशाला आयोजित की गई द्धं इसकी संरचना प्रदर्शी, कलाओं एवं प्रदर्शनी के अधीक्षकों के लिए की गई थी तथा इसमें बाहर के १२ संस्थानों के अंशग्राहक उपस्थित हुए द्धं अमरीकी केन्द्र की सहयोगिता से 'मानव का चाँद पर अवतरण' पर एक फोटोग्राफिक प्रदर्शनी का आयोजन किया गया।

क्रियाशीलता

श्रः राविक, दिल्ली जीवन्त डाइनोसौरस की विभागीय विकसित झाँकी के साथ गणतंत्र दिवस के पैरड में शामिल हुआ श्रः 'परिचित प्रौद्योगिकी' तथा 'यंत्र निर्माता मनुष्य' की भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी इकाइयों ने राजस्थान, मध्यप्रदेश, उत्तर प्रदेश, हरयाणा एवं हिमाचल प्रदेश के प्रामीण क्षेत्रों का दौरा किया श्रः क्रियात्मक योग्यता केन्द्र में परियोजनाएँ पूरी की गईं श्रः कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान किज प्रतियोगिता, तारामंडल कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय भाषण एवं शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम साल भर आयोजित किए जाते रहे।

तिशेष घटनाएँ

१४ फरवरी, १९९५ को राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, विल्ली में 'डायोनोसर्स' नामक प्रदर्शनी का उद्घाटन हुआ। इस प्रदर्शनी में विद्युत-वायवीयता द्वारा नियंत्रित एवं पूर्णतःसूक्ष्म संसाधक द्वारा क्रियाशील एक पूर्णकाय जीवन्त ट्राइसेरेटोप है। इसे इसके अण्डों के साथ नीरस ऊबर-खाबड़ भूमि पर रखा गया था। इस प्रदर्शनी में भारत में उत्खिनित डायोनोसर्स के जीवाशमकृत मौलिक अण्डे, हिट्टियाँ, पदिचिह्न तथा अण्डों के खिलके भी शामिल है। एक फोटोग्राफिक प्रदर्शनी द्वारा इस पूरे प्रदर्शन की कमी को पूरा किया गया था।

Collaborative Programmes

* An INC-ICOM Workshop was held on "Techniques of Diorama Making" in collaboration with National Museum of Natural History. It was designed for supervisors in exhibits, art and display and was attended by participants from 12 outstation institutes * With assistance from American Centre, a photographic exhibition on "Man's landing on Moon" was organised.

Activities

* NSCD participated in the Republic Day pageantry with a departmentally developed Tableau of animated dinosaurs * Mobile Science Exhibition units on "Technology at Home" & "Man, the Tool Maker" covered rural areas in Rajasthan, Madhya Pradesh, U.P., Haryana and Himachal Pradesh * In the Creative Abilities Centre, 14 projects were completed * Computer Training Programmes, Science Quiz contests, Taramandal programme, Science Demonstration Lectures, Popular Lectures and Teachers' Training programme were organised all through the year.

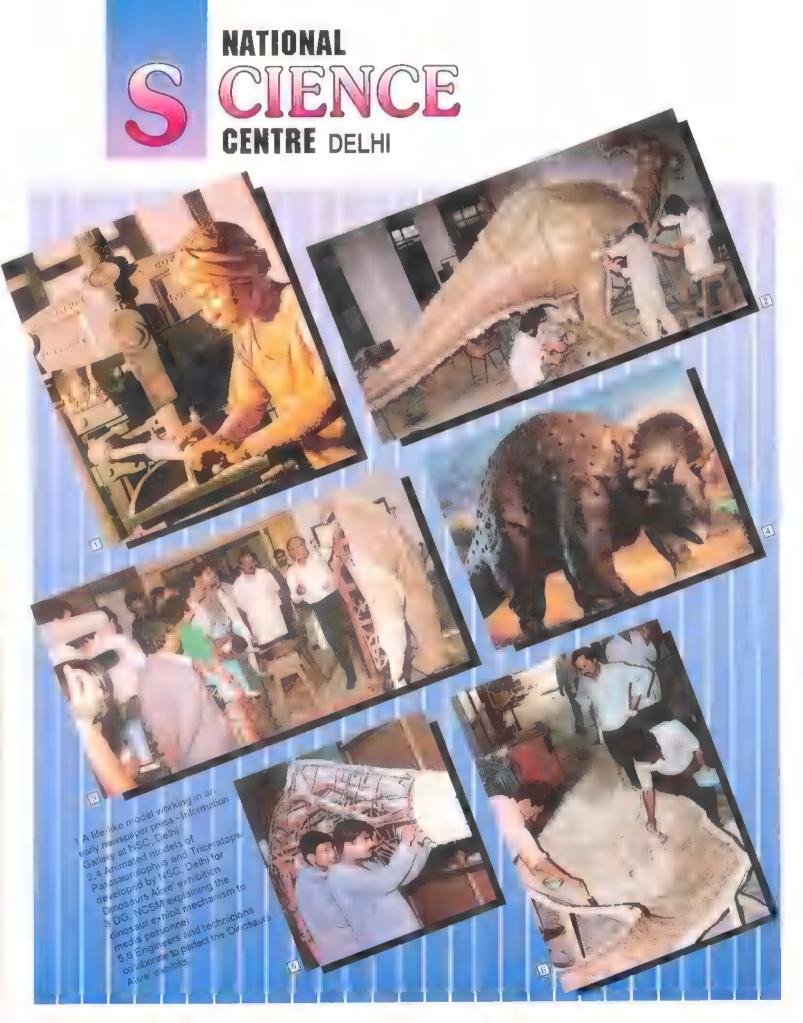
Special Events

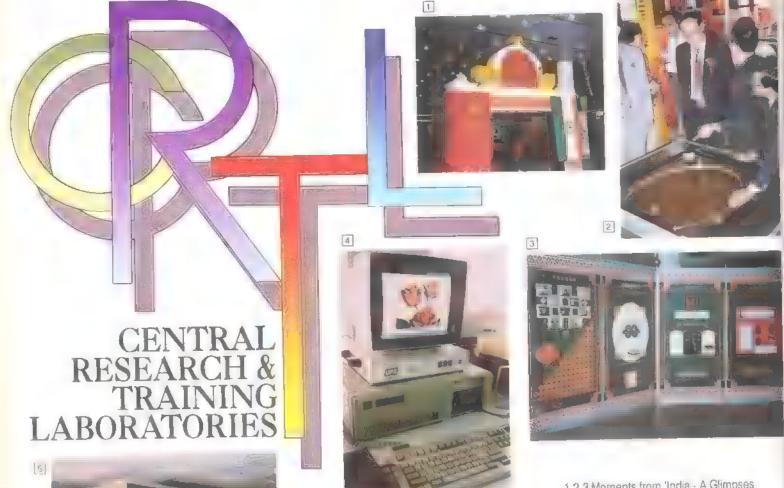
An exhibition titled "Dinosaurs" was inaugurated at NSCD on February 14, 1995. The exhibition comprised of a fullscale animated Triceratop - electro-pneumatically controlled and fully micro-processor activated. This was placed at its recreated habitat with eggs on a rough terrain of semi arid zone. The exhibition also contained a number of original fossilised eggs, bones, foot prints and egg shells of Dinosaurs excavated in India. A photographic exhibition supplemented the total show.





12





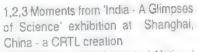












4 Sophisticated equipment at National Development Laboratory - a CRTL project

5 'Viswaroopa' touring display developed at CRTL

6 Animating exhibits at CRTL workshop 7 Prototype fun science exhibit developed at CRTL

'Mobile Science' exhibit developed at CRTL

9 Prototype fun science exhibit developed at CRTL

10 Foreign delegates at the Professional Enrichment Programme

11 A life-like Dinosaur fabricated by CRTL for Hyderabad







विकसित प्रदर्श

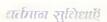
🌣 चीनी लेबलों से पूर्णत: युक्त एक बहुत बड़ी प्रदर्शनी भारत-विज्ञान की एक झलक' को चीन में भारत महोत्सव के एक अंश की तौर पर शंघाई भेजा गया

🎎 चलती-फिरती प्रदर्शनी 'विश्वरूपा का विकास के अप्रप्र में किया गया तथा इसे क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल में लगाया गया। इस प्रदर्शनी में २४ उच्च गुणवाले प्रदर्श पैनल्स हैं जिन पर परिस्थिति विज्ञान के विभिन्न पहलओं को दिखानेवाले अंशग्राही प्रदर्श लगे हैं। इस प्रदर्शनी में 'विश्वरूपा' की कहानी-भिन्नता में एकता एवं एकता में भिन्नता कही गई है। 🎎 कालिकट, धेनकनाल, भोपाल एवं नागपुर के विभिन्न विज्ञान केन्द्रों के लिए प्रदर्श तैयार करके लगाए गए।

३६ १८ विज्ञान पार्क प्रदर्शों को पूरा करके संजीवय्या पार्क. हैदराबाद में लगाया गया।

🗱 'हम एक हैं' और 'वन' नामक दो भ्रमणशील प्रदर्शनी इकाइयाँ पूरी की गईं। इन इकाइयों में प्रत्येक इकाई में २४

\$ ६मीटर व्यास वाले एक चूमनेवाले वीर्घाकाय मंच को. तैयार करने का काम हाथ में लिया गया है। इस मंच पर पूर्णनी गति से संबंधित सक्रिय प्रदर्शन किया जायगा। 🌣 सुक्ष्म संसाधक द्वारा नियंत्रित विद्युत वायवीय परिपथ का व्यवहार करके एक दीर्घकाय जीवन्त डायोनोसोर्स की संरचना की एक महत्त्वाकांक्षी परियोजना का काम शुरू किया गया है।



🎎 मशीन शॉप तथा दारुकार्य, धातुकार्य, ऐक्रिलिक कार्य, पेंटिंग, झलाई एवं फिटिंग अनुभाग।

क्षः कम्प्यूटर एवं सुक्ष्म संसाधक प्रयोगशाला।

🗱 सीडी-रोम (आरओएम) अभिलेखन प्रयोगशाला ।

🎎 पूर्णत: सुसज्जित स्ट्रडिओ एवं संपादन सुविधाओं सहित भिडिओ उत्पादन प्रयोगशाला।

🎎 फुलाने लायक गुम्बद नुमा तारामंडल का उत्पादन एवं उसकी प्रशिक्षण सविधाएँ।

🎎 दृश्य डिजाइन, आर्ट लेआउट, फोटोग्राफी, सिल्क स्क्रीन तथा रेशा काँच कार्य।

अः वास्तु अभियांत्रिकी एवं स्थापत्य अनुभाग।

Exhibits Developed

* A very large exhibitioin 'India - A Glimpse of Science' complete with Chinese labels was sent to Shanghai as a part of the Festival of India in China.

* The travelling exhibition "Viswaroopa", developed at CRTL, was set up at Regional Science Centre, Bhopal. This exhibition has 24 high quality exhibit panels with participatory exhibits mounted on them showing various aspects of Ecology. The story of 'Viswaroopa' i.e. Unity in Diversity and Diversity in Unity has been narrated in this exhibition.

* A series of exhibits for different Science Centres at Calicut, Dhenkanal, Bhopal and Nagpur have been prepared and installed.

* 18 Science Park exhibits have been completed and installed at the Sanjeevaiya Park, Hyderabad.

* 2 new MSE units titleId 'we are One' and 'Forest' have been completed. The units have 24 exhibits each.

* A huge Spinning Platform of 6 meter diameter has been taken up for fabricatioin. Live demonstrations related to rotary motion will be performed on this Spinning Platform.

* An ambitious project for fabrication of large animated dinosaurs using microprocessor controlled electro-pneumatic circuits has been initiated.

Existing Facilities

* Machine shop and sections on wood working, metal working, acrylic working. painting, welding and fitting.

* Computer and microprocessor laboratory.

* CD-Rom documentation laboratory.

* Video production laboratory with fully equipped studio and editing facilities.



NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS **HEADQUARTERS** Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar CALCUTTA-700 091 CALCUTTA-700 091 Ph: (033) 379347, 379348, 370850, 345545 Fax: (033) 346008

CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar Ph: (033) 379347, 379348,

370850, 345545 Fax: (033) 346008

DIGHA SCIENCE CENTRE Foreshore Road Opp to Labour Welfare Holiday Home NEW DEGHA-721428 Dist. Midnapore (W.B.) Ph (032208)66360

NORTH BENGAL SCIENCE CENTRE Transport Nagar, Matigara SILIGURI-734428 Dist. Darjeeling

Central Research & Training LABORATORY

C A L C U T T A



- % प्रकाशन, डेस्क टॉप प्रकाशन एवं कम्प्यूटरीकृत ग्राफिक डिजाइनें।
- **ः** पुस्तकालय एवं संग्रहालय सूचना केन्द्र।
- स्मूल विज्ञान केन्द्र के लिए डिजाइन एवं उत्पादन सुविधाएँ।
- र् विज्ञान के शिक्षकों, स्कूली शिक्षकों तथा संग्रहालय के पेशेवरों के लिए प्रशिक्षण की सुविधाएँ।
- र्द्धः संगोष्टी कमरे।
- 🗱 अन्तरराष्ट्रीय संग्रहालय परिषद् एशिया-प्रशान्त संगठन
- 🎎 अल्पाहार गृह के साथ अन्तरराष्ट्रीय प्रशिक्षार्थी हॉस्टल।

- * Production and training facilities for inflatable dome planetarium.
- * Facilities for visual design, art layout, photography, silk screen printing and fibre glass work.
- * Civil Engineering and Architecture section.
- * Publications, Desk Top Publishing and computerised graphic design.
- * Library and museum information centre.
- * Design and production facilities for School Science Centres.
- * Training facilities for science educators, school teachers and museum professionals.
- * Seminar rooms.
- * Headquarters of Asia-Pacific Organisation of International Council of Museums (ICOM).
- * International Trainees' Hostel with cafetaria.



भारत के पास विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों में उपलब्धियों का प्रभावोत्पादक क्रम है। आज का भारत दनिया के अनेक विकसित देशों की बराबरी कर सकता है। विज्ञान प्रौद्योगिकी एवं ऊर्जा हॉल, नई दिल्ली में विकसित नई प्रदर्शनी 'आनेवाली प्रौद्योगिकी' का पुल विषय यही है। दर संचार, द्रस्दर्शन प्रसारण, मौसम विज्ञान संबंधी सेवाएँ तथा कृषि, वानिकी, जलसंसाधन और खनिजों से संबंधित सूचना देने जैसे महत्त्वपूर्ण क्षेत्रों में अन्तरिक्ष प्रौद्योगिकी के विकास और प्रयोग में स्वयं निर्भरता प्राप्त करने की ओर तेजी से बढ़ रहा है। आर्यभट्ट, भास्कर, एपल, रोहिणी सिरीज, इनसैट सिस्टम, आइआरएस, एसएलभी, पीएसएलभी, जीएसएलभी अंतरिक्ष अनुभाग के ये सभी इसके प्रमाण हैं। 'अन्तरीक्ष एवं मानवजाति' के अनुभाग में एखे इन कृत्रिम उपग्रहों के मॉडलों को निकट से देखने के लिए दर्शकों को जाने दिया जाता है।

भारत ने 'सन् २००० तक सब के लिए स्वास्थ्य' का लक्ष्य रखा है क्योंकि सन् १९७८ की अल्या अटा घोषणा का यह भी हस्ताक्षर करनेवाला है। पूरे देश में फैले प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों में उपलब्ध सुविधाएँ स्वास्थ्य अनुभाग के प्रदशों में दिखाई गई हैं। नई ओषधियों और चिकित्सा के तरीकों को विस्तृत एवं सही जीव-ओषधीय एवं सरकार द्वारा प्रस्तुत प्रौद्योगिकी अनुसंधान के आधार पर और भी जोरदार किया गया है।

शिक्षा जो कि सामाजिक-आर्थिक विकास के निर्धारण का एक बड़ा मापदण्ड है उसमें भी प्रौद्योगिकी द्वारा क्रान्ति लाई गई है। 'कल का स्कूल' में 'काप्प्यूटर क्लास रूप', अन्योन्य क्रिया संबंधी प्रयोगशाला एवं प्रदर्शन पर आधारित विज्ञान शिक्षा जैसे प्रदर्शों पर प्रचुर जुगतों द्वारा प्रकाश डाला गया है।

देश के लिए कोयला अभी भी ऊर्जा का भूल स्रोत है। कोयला अनुभाग में कोयले के खान खोदने के विभिन्न रूपों को दिखलाया गया है। एक 'नकली कोयला खान' की पूर्णकाय प्रदर्शनी से दशकों को भूगर्भस्थ खनिकर्म के तरीकों का प्रत्यक्ष अनुभव प्राप्त होता है। खनिकर्म के वास्तविक उपकरण, प्रकाश योजना वात मार्ग आदि को प्रत्यक्ष दर्शन के लिए रखा गया है।

'भारत का विद्युत् मानचित्र' तथा कपलन एवं फ्रांसिस टरबाइनों के कार्यकरी मॉडलों से टरबाइन के काम करने के तरीके तथा देश में विद्युत् उत्पादन के दृश्यलेख के न्यास का पता चलता है।

India has an impressive array of achievements in various fields of science and technology. India today stands at par with many developed countries. This is the basic theme of the newly developed exhibitioin 'Emerging Technology' at the Hall of Science, Technology & Energy, New Delhi.

India is approaching towards achieving self reliance in development and application of space technology in vital areas such as telecommunication, television broadcast, meteorological services and for providing information related to agriculture, forestry, water resources and minerals. Aryabhatta, Shaskara, Apple, Rohini Series, INSAT system, IRS, SLV, ASLV, PSLV, GSLV in the space section are m testimony to this. Visitors have access to a close look of the models of these satellites on the 'Space' and Mankind' section of the exhibition.

India has set a goal of 'Health for All by 2000' as it is also a signatory to the Alma Ata Declaration of 1978. Exhibits in the health section depict the facilities that exist in primary health centres spread over the country. New medicines and methods of health care are supported by vast and sound bio-medical and technological research base created by the government.

Education, being the major determinant of socio-economic development, has also been revolutionised by technology. In the 'School for Tomorrow', exhibits such as 'Computer class room', interactive laboratory and demonstration base science education has been highlighted with ample hands on gadgets.

Coal still remains a primary source of energy for the country. In the coal section various facets of coal mining have been displayed. A life size exhibition 'mock up Coal mine' provides first hand experience of underground mining methods to visitors. Actual mining equipment, ventilation ducts etc, are on display to provide first hand look.

Exhibits on 'Power Map of India', and working models of Kaplan and Francis turbines demonstrate working of turbine

Hall of Science Technology & ENERG



ऊर्जा अनुपाग में रखे सौर ऊर्जा, जैव गैस, वात ऊर्जा, भौर ताप, लघु जल बिद्युत् संयंत्र के प्रदर्शों से आगापी दिनों की ऊर्जा की बढ़ती माँग की पूर्ति गैर- परापरागत ऊर्जा संसाधनों से संभव होगी इसका संदेश मिलता है। भारत प्रतिवर्ष लगभग ५४ मीलियन टन अपरिष्कृत तेल उत्पन्न करता है जो इसकी वार्षिक जरूरत से कम है। आसाम तेल क्षेत्र, तेल मानचित्र जैसे प्रदर्शों से भारत में तेल की कहानी का पता चलता है।

आनुवंशिक एवं प्रोटीन अभियांत्रिकी, ऊतक संवर्धन, प्रतिरक्षा विज्ञान तथा किण्वन के नए विकास का सामाजिक-आर्थिक विकासों के विभिन्न क्षेत्रों में लाभप्रद प्रयोग से जैव-प्रौद्योगिकी में अच्छी आशा की जाती है। पशुपालन के प्रदर्शों से इस सम्मोहक क्षेत्र के एक पहलू का चित्र सामने आता है।

देश में दूर संचार में अचानक तेज बढ़ोतरी इलेक्ट्रॉनिकी विशेषत: डिजीटल नेटवर्क सेवा में विकास का फल है। देश में कम लागत वाला संचार समाधान प्रस्तुत करने के लिए उत्तरदायी संगठन सी-डॉट की स्टेट-ऑफ-द आर्ट प्रौद्योगिकी ग्रामीण संचार अनुभाग द्वारा प्रस्तुत की जाती है। आजकल उपलब्ध संचार सुविधाएँ डाकपरों एवं बैंकों में दिखलाई पडती हैं।

विज्ञान नीति के दिशानिर्देश एवं देश की विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी योजना के विकास की योजना बनाने के लिए मुलत: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग जिम्मेदार है। कई संस्थानों को भी इसका समर्थन प्राप्त है। देश का सबसे पुराना वैज्ञानिक विभाग भारतीय सर्वेक्षण जो अब विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग के अधीन है उसके कार्यकलाप को अंशग्राही प्रदर्शों, शिल्पकृतियों, मानचित्रों एवं सर्वेक्षण तकनीकों की सूचना द्वारा दर्शाया गया है।

ग्रामीण जनसाधारण से सीधा संबंध रखनेवाली तथा वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद् की प्रयोगशालाओं में विकसित कम लागतवाली प्रौद्योगिकी को 'ग्रामीण प्रौद्योगिकी' अनुभाग में दिखाया गया है।

प्रदर्शनी के दूसरे रूप में परमाण ऊर्जा, जैव-प्रौद्योगिकी, वैऔअप, द्रासंचार, इलेक्ट्रॉनिकी विभागों के कार्यों को और अधिक विस्तार से दिखाया जायगा।

and provide data on power generation

scenario in the country. A possible solution to meet the growing energy demand of the future through nonconventional energy sources is the message of exhibits on solar energy, bio-gas, wind energy, solar heating, mini hydel power

India today produces about 54 million tonnes of crude oil every year that is still short of its annual demand. Exhibits such as Assam oil fields, Oil map etc. tell the story of oil in our country.

plants in the section on 'Energy'.

Bio-Technology holds great promise in beneficial applications of new developments in genetic and protein engineering, tissue culture, immunology and fermentation to various sectors of socio-economic developments. Exhibits on animal husbandry portrays one aspect of this fascinating field.

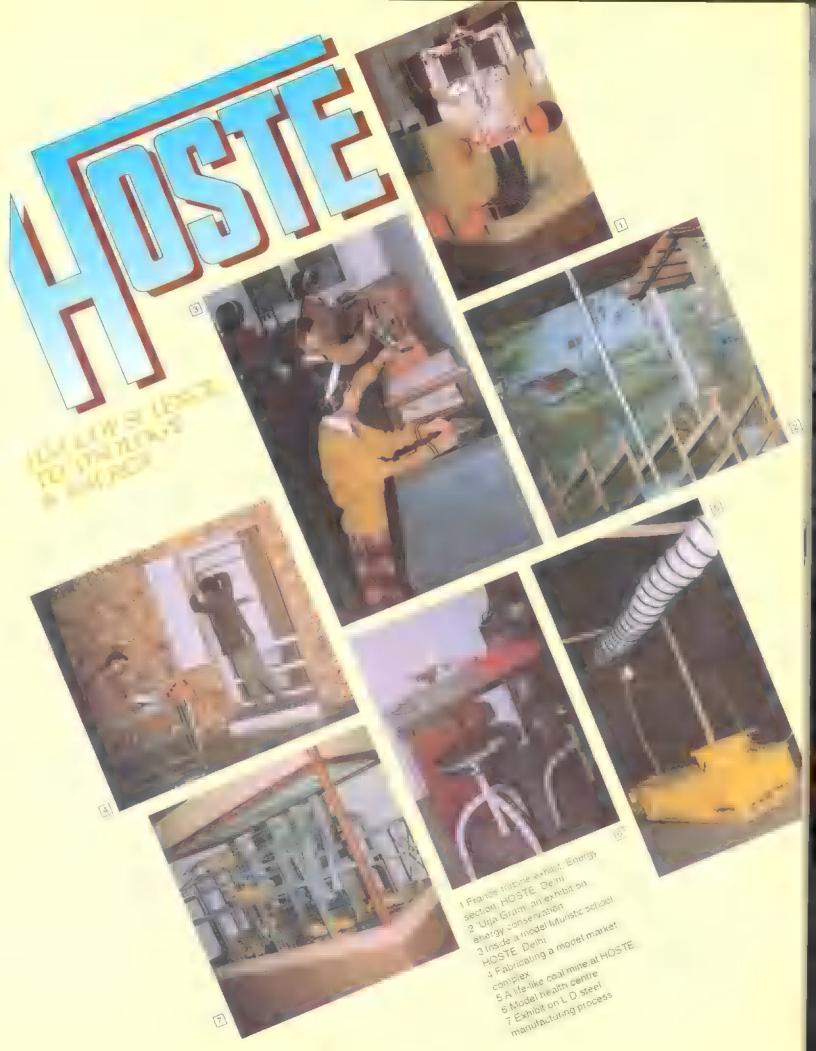
Telecommunication boom in the country is a result of systematic development in the field of electronics, specially digital network services. The rural communication section provides the state-of-the-art technology of C-DOT, the organisation responsible for providing low cost communication solution in the country. Communication facilities, as available today are demonstrated in post office, bank etc.

Department of Science & Technology is primarily responsible for formulating science policy guidelines and development of science and technology plans for the country. It also supports number of institutions. The work of Survey of India, the oldest scientific department in the country and now under DST, has been depicted through participatory exhibits. artefacts and information on surveying techniques and maps.

In the 'Rural Technology' section, low cost technologies, directly relevant to rural populace and developed by the laboratories of Council of Scientific & Industrial Research (CSIR) have been displayed.

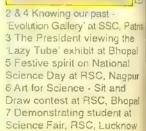
The second phase of the exhibition shall present the works of departments namely; Atomic, Energy, Bio-Technology, CSIR, Tele-communication, Electronics much more elaborately.







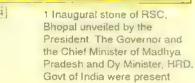














Od

Regional Science CENTRE

श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना

वर्तमान दीघरिं एवं सविधाएँ

सागर एवं मजेदार विज्ञान पर दीर्घाएँ अ श्रीकृष्ण सिंह विज्ञान पार्क अ सभागार।

नई स्विधाएँ

श्रं लोकप्रिय विज्ञान दीर्घा, श्रं क्रिमिक विकास पर एक नई दीर्घा श्रं ऊर्जा बॉल प्रदर्श।

क्रियाशीलता

र श्रीकृष्ण सिंह जन्मशतवार्षिकी र लोकप्रिय भाषण र विज्ञान प्रदर्शन भाषण र कम्प्यूटर मेला र शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम र जिला विज्ञान मेला र आकाश प्रेक्षण र पालतू जन्तुओं का आदान-प्रदान र अवकाश हाँबी शिबिर र चलचित्र प्रदर्शन र अन्धविश्वास विरोधी प्रदर्शन र विज्ञान की उन्नति ने मानवजाति को कष्ट दिया है विषय पर वाद-विवाद प्रतियोगिता र संग्रहालय समाह का मनाना र चिड़ियाखाना फोटोग्राफी प्रदर्शनी।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, लखनऊ

वर्तमान दीघिएँ एवं स्विधाएँ

अलयान पर दीर्घा तरल पदार्थ विज्ञान, लोकप्रिय विज्ञान, हरी-भरी दुनिया का अतीत काल (पुरांना वनस्पति विज्ञान), मत्स्यदीर्घा, अशिशु विज्ञान पार्क अकम्प्यूटर कोना अश्रीढ प्रशिक्षण हॉल अश्र सभागार अश्र पुस्तकालय अश्र भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

गर् सिवधाएँ

भः मजेदार विज्ञान दीर्घा भः विज्ञान पार्क के ३ प्रदर्श भः गंगा पर प्रदर्शनी (निर्माणाधीन)।

क्रियाशीलताउँ

अवकाश हाँ वी पाठ्यक्रम अकाश प्रेक्षण कार्यक्रम अलोकप्रिय विज्ञान भाषण अल्लाम किल प्रतियोगिता अल्लाम्बर्टर साँफ्टवेयर प्रतियोगिता अल्लाम्बर्टर प्रशिक्षण कार्यक्रम अलेक्स् शैक्षिक क्रियाशीलताएँ एवं अन्य कार्यक्रम आयोजित किये गरे।

विशेष घटनाउँ प्रनार्थ व

केन्द्र का वार्षिक दिवस, क्ष अन्तरिक्ष सप्ताह' ९४ क्ष पर्यावरण दिवस क्ष विश्व एड्स दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

Shrikrishna Science Centre, Patna Existing galleries and facilities

- * Gallery on Ocean, Fun Science * Shrikrishna Singh Science Park * Auditorium.
- * Popular Science Gallery * A new gallery on 'Evolution' * Exhibit 'Energy Ball'.

 Activities
- *Shrikrishna Singh Birth Centenary *Popular Lecture * Science Demonstratioin Lecture *Computer Fair * Teachers Training Programme * District Science Fair * Sky Observation * Pet Transaction * Vacation Hobby Camp* Film Show * Anti-superstition Demonstration * Debate Competition on the topic 'Scientific Advances led to the suffering of Mankind' * Celebration of Museum Week * Zoo Photography Exhibition.

Regioinal Science Centre, Lucknow Existing Galleries and Facilities

* Galleries on Aquamobile, Fluidics, Popular Science, Past of the Green World (palaeobotany), Fish Gallery, * Children's Science Park * Computer Corner * Children's Science Corner * Adult Training Haff * Auditorium * Library * Mobile Science Exhibition.

New Facilities

* Fun Science Gallery * 3 nos. of Science Park Exhibits * Exhibitioin on Ganga (under fabrication).

Activities

- * Science Demonstratioin Lectures
- *Vacatioin Hobby Courses * Sky Observation Programmes * Popular Science Lectures *Science Quiz Contest * Computer Software Competition * Computer Training Programme
- * Extensive Educational Activities & Programmes organised.

Special Events Observed

* Anniversay Day of the Centre * Space Week '94 * Environment Day * World Aids Day * National Science Day.

Regional Science Centre, Bhubaneswar Existing galleries and facilities

* Gallery on Sun sustains life * Children's Science Corner * Library * Computer Corner * Science Park.





Regional Science CENTRE

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भूवनेश्वर

वर्तमान दीघाएँ एवं सुविधाएँ

क्ष सूर्य से जीवन बचा रहता है पर दीर्घा क्ष शिशु विज्ञान कोना 🛠 पुस्तकालय, 🎎 कम्प्यूटर कोना 쏺 विज्ञान पार्क।

नए प्रदर्श एवं सविधाएँ

क्षः जीव विज्ञान प्रदर्श 💥 वक्ष पर दीर्घा प्रदर्श 쏺 तारा 💥 बाजीगर की छड़ी 💥 विद्युतसुम्बकीयता के किट्स का एक सेट % पार्क प्रदर्श-पक्षी पिंजड़ा % ओजोन छिद्र का प्रदर्श 🕸 ऋतु एवं दिन एवं रात के दीर्घा प्रदर्श 🛠 विज्ञान पार्क को बड़ा किया गया एवं उसका जीणोंद्धार हुआ।

क्रियाशीलताएँ

🎎 आकाश प्रेक्षण 🎎 लोकप्रिय भाषण 🎎 शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम 🎎 तारामंडल प्रदर्शन 🛠 कम्प्यूटर मेला क्ष अंचल स्तरीय विज्ञान मेला 🗱 क्रियात्मकता योग्यता केन्द्र 🕊 अवकाश हाँवी शिविर 🎎 चलचित्र प्रदर्शन 💥 पालत जीवों का आदान-प्रदान 💥 अन्धविश्वास विरोधी प्रदर्शन 🛠 बैठो और चित्र बनाओ प्रतियोगिता अखिल भारतीय नवशिक्षु खगोल बिद सम्मेलन 🎎 राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह का पालन 🎎 विज्ञान संगोष्ट्री क्ष प्रकृति चेतनता कार्यक्रम ।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, नागपुर

तर्तमान दीर्घाएँ एतं सुविधाएँ

🗱 छाता पर दीर्घा, मजेदार विज्ञान 🎎 शिशु विज्ञान पार्क 🗱 शिशु क्रियाशीलता कोना 🛠 प्रौढ़ प्रशिक्षण हॉल क्षः कम्प्यूटर कोना क्षः तारामंडल क्षः सभागार 🌟 पुस्तकालय 🎎 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

नई स्विधाएँ

🌟 १२० आसन विशिष्ट पूर्णतः कम्प्यूटरीकृत जेइस्स तारामंडल लगाकर कमीशन किया गया 🎎 'सी भी रमण के जीवन एवं कार्य' पर प्रदर्शनी 🗱 जीव विज्ञान कोना % कलकते के विज्ञान नगर के लिए 'जलयान' की रचना।

कियाशीलताएँ

% आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम % विज्ञान प्रदर्शन भाषण 🍁 लोकप्रिय विज्ञान भाषण 🎠 शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम र्द्धः विज्ञान किज प्रतियोगिता 🛠 वैज्ञानिक चलचित्र प्रदर्शन 🎎 तारामंडल प्रदर्शन 🗱 अवकाश हॉबी पाठ्यक्रम।

तिशेष घटनाओं का पालन हुआ

🗱 विश्व पर्यावरण दिवस 🎎 अन्तरिक्ष सप्ताह र४ 🎎 राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 🎎 केन्द्र का ३तीय वार्षिकी दिवस ।

New exhibits and facilities

Life Science Exhibits * Gallery exhibits on Tree the Star * Acrobatic Stick * A set of kits on Electromagnetism * Park exhibits - Birds cage * Exhibit on Ozone Hole * Gallery exhibit on Season and Day & Night * Science Park being enhanced and renovated.

Activities

* Sky Observation * Popular Lecture

* Teachers' Training Programme * Computer Training Programme * Taramandal Demonstration * Computer Fair * Circle Level Science Fair * Creative Ability Centre * Vacation Hobby Camp * Film Show * Pet Transaction * Anti-Superstition Demonstration * Sit and Draw compettion * All India Amateur Astronomers Meet * Observance of National Science Week * Science Seminar * Nature Awareness programme.

Regional Science Centre, Nagpur Existing Galleries and Facilities

* Galleries on the Umbrella, Fun Science

* Children Science Park * Children's Activity Corner * Adult Training Hall * Computer Corner * Taramandal * Auditorium * Library * Mobile Science Exhibition.

New Facilities

* A 120 seat fully computerised Zeiss Planetarium installed and commissioned

* Exhibition on 'Life & Works of C. V. Raman'

* Life Science Corner * Fabrication of 'Water Mobile' exhibits for Science City, Calcutta.

Activities

* Sky Observation Programme * Science Demonstrations Lectures * Popular Science Lectures * Teachers Training Programmes * Science Quiz Contest * Science Film Shows * Taramandal Shows * Vacation Hobby Courses.

Special Events Observed

* World Environment Day * Space Week '94 * National Science Day * 3rd Anniversay Day of the Centre.

Regional Science Centre, Bhopal Existing galleries and facilities

* The centre was inaugurated by Hon'ble President of India, Dr Shanker Dayal Sharma on January 11, 1995.

Regional Science CENTRE



क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल

वर्तमाम दीघाँएँ एवं सविधाएँ 🗱 केन्द्र का उद्घाटन ११ जनवरी, १९९५ को भारत के राष्ट्रपति, महामान्य डॉ. शंकर दयाल शर्मा द्वारा हुआ।

वर्तमान दीघाँएँ एवं स्विधाएँ 🗱 आविष्कार - १ पर भीतरी दीर्घाएँ 🎎 आविष्कार-२ तथा मजेदार विज्ञान 🗱 शिशु विज्ञान पार्क 🗱 प्रदर्श विकास प्रयोगशाला ३: पुस्तकालय ३: सभागार 🎎 कम्प्यूटर कोना 🎎 शिशु क्रियाशीलता कोना 💥 प्रौढ प्रशिक्षण हॉल % भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी इकाई 🗱 स्कूल विज्ञान केन्द्र 🎎 हिमालय पर अस्थायी प्रदर्शनी क्षः विश्वरूपा एवं भ्रमंडलीय परिवर्तन ।

किसाशीलताहै

क्ष विज्ञान प्रदर्शन भाषण क्ष तारामंडल प्रदर्शन क्ष आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम 🚜 लोकप्रिय विज्ञान भाषण विज्ञान किज प्रतियोगिता 🗱 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी 🎎 चलचित्र प्रदर्शन क्षेत्र अवकाश हाँबी पाठयक्रम ।

तिशेष घटनाएँ पालन की गई अः राष्ट्रीय विज्ञान दिवस अः अन्तरिक्ष सप्ताहं ९४।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालिकट

🌟 २६० आसन विशिष्ट जेइस्स तारामंडल के उद्घाटन की सुविधाएँ प्रस्तुत 🎎 मुख्य विज्ञान केन्द्र का १८०० वर्गमीटर का भवन पूरा हुआ।

वर्तमान स्विधाएँ क्षः विज्ञान पार्क

क्षियाशीलताएँ

🗱 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी कार्यक्रम 🗱 लोकप्रिय विज्ञान भाषण 🛠 विज्ञान किज प्रतियोगिता 🛠 आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम ।

तिशेष घटनाओं का पालन किया गया 🙁 अंतरिक्ष सप्ताहं' ९४ 🛠 राष्ट्रीय विज्ञान दिवस ।

वर्तमान दीघाएँ एवं सुविधाएँ

गति पर दीर्घा, मजेदार विज्ञान क्ष शिशु कोना 🛠 क्रियात्मकता योग्यता केन्द्र 🛠 पुस्तकालय 🛠 सभागार क्षं तारामंडल ३: कम्प्यूटर प्रयोगशाला ३: भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी 🎎 एक नई शिश् विज्ञान दीर्घा।

Existing Galleries & Facilities

- *Indoor galleries on Invention [*Invention-] and Fun Science * Children's Science Park
- * Exhibit Development Laboratory * Library
- * Auditorium * Computer Corner * Children's Activity Corner * Adult Training Ha!l
- * Taramandal * Mobile Science Unit * School Science Centre * Temporary exhibition on Himalayas * Vishwaroopa & Global Changes.

Activites

- * Science Demonstration Lectures
- * Taramandal Shows * Sky Observation Programme * Popular Science Lectures
- * Science Quiz Contest * Mobile Science Exhibition * Film Shows * Vacation Hobby Courses.

Special Events Observed

* National Science Day * Space week '94.

Regional Science Centre, Calicut

Facilities ready for inauguration of 260 capacity Zeiss planetarium * 1800 sq. mtr. building for main science centre completed.

Existing Facilities

* Science Park.

Activities

- * Mobile Science Exhibition Programmes
- * Popular Science Lectures * Science Quiz Contest * Sky Observation Programmes.

Special Events Observed

* Space Week '94 * National Science Day.

Regional Science Centre, Tirupati Existing Galleries and Facilities

- * Galleries on Motion, Fun Science
- * Children's Corner * Creative Ability Centre * Library * Auditorium
- * Taramandal * Computer Lab * Mobile Science Exhibitiion * A New Children's Science Gallery.

Activities

- * Popular Science Lectures * Science Quiz Contest * Film Shows * Science Seminar * 87 project completed by 136 students in Creative Ability Centre
- * Mobile Science Exhibition * Temporary Exhibition on Structures (Principles of Mechanics & Indian Heritage) and 'Three Scientists'.



Regional Science CENTRE



किसाशीलताउँ

ः लोकप्रिय विज्ञान भाषण 🗱 विज्ञान किन प्रतियोगिता अ: चलचित्र प्रदर्शन अ: विज्ञान संगोधी अ: क्रियात्मकता योग्यता केन्द्र में १३६ छात्रों ने ८७ परियोजनाएँ परी कीं 🗱 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी 🛠 ढाँचा (यांत्रिकी के सिद्धान्त एवं भारतीय विरासत) एवं 'तीन वैज्ञानिकों' पर अस्थायी प्रदर्शनी।

तिश्रेष घटनाओं का पालन हुआ 🎎 केन्द्र का प्रथम वर्षगाँठ 🎎 राष्ट्रीय शिश् विज्ञान काँग्रेस 🗱 राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 🎎 युवा एड्स सचेतनता वतार्यक्रम ।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी

वर्तमान दीघाँएँ एवं सविधाएँ

🎎 प्रतिका विज्ञान, मजेदार विज्ञान, कृषिकार्य, पेट्रोलियम, वन पर दीर्घाएँ 🗱 शिशु विज्ञान कोना 🛠 नकली कोयला खान 🗱 आदर्श स्कूल विज्ञान केन्द्र 🏗 तारामंडल प्रदर्शन क्षं सभागार क्षंत्र विज्ञान पार्क।

🗱 भ्रमणयील विज्ञान प्रदर्शनी 🎎 विज्ञान प्रदर्शन भाषण 💥 विज्ञान संगोष्टी 💥 विज्ञान मेला 💥 लोकप्रिय भाषण 🗱 चलचित्र प्रदर्शन 💥 शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम 🗱 तारामंडल प्रदर्शन 💥 प्रकृति सचेतनता कार्यक्रम 🗴 पालतू जन्तु क्लब 🛠 बैठो और चित्र बनाओ प्रतियोगिता।

तिशेष घटनाएँ

🗱 अन्तरिक्ष सप्ताह का पालन 🎎 विश्व पर्यावरण दिवस का पालन 🛠 प्राच्मा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय विचार-गोष्ठी 🛠 राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 🛠 प्रथम वर्षगाँउ का आयोजन।

उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी

सिलीगुड़ी-जलपाईगुड़ी विकास प्राधिकरण द्वारा प्रदत्त १० एकड भूमि पर यह विज्ञान केन्द्र बन रहा है। इस परियोजना के निष्पादन में पश्चिम वंगाल सरकार के विभिन्न विभाग एवं सिलिगडी क्षेत्र के स्थानीय निकाय एविसंप के साथ सहयोग कर रहे हैं। नवम्बर, १९९४ में इस केन्द्र की एक नर्ड भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी के उदघाटन के अवसर पर रंगारंग जलसे में यह भूमि राविसंप को दी गई। मुख्य भवन के निर्माण का काम शरू हो गया है तथा प्रदर्शों के संकल्पनात्मक विकास की भी शुरुआत कर दी गई है।

Special Events Observed

* Ist Anniversay of the Centre * National Children's Science Congress * National Science Day * Youth Awareness Programme on Aids.

Regional Science Centre, Guwahati Existing Galleries and Facilities

Galleries on Earth Science, Fun Science, Agriculture, Petroleum, Forest * Children's Science Corner * Life Science Corner * Mock-up-Coal Mine * Model School Science Centre * Taramandal Show * Auditorium * Science Park.

Activities

* Mobile Science Exhibitioin * Science Demonstration Lecture * Science Seminar * Science Fair * Popular Lecture * Film Show * Teacher's Training Programme * Taramandal Shows * Nature Awareness programme * Pet Club * Sit and Draw competition.

Special Events

* Celebration of Space Week * Observance of World Environment Day * National Symposium on Plasma Science and Technology * National Science Day * Ist Anniversay Celebration.

North Bengal Science Centre, Siliguri

The Science Centre is coming up on a 10-acre of land offered by Siliguri-Jalpaiguri Development Authority, Different departments of Government of West Bengal as well as local bodies in Siliguri area are collaborating with NCSM for execution of this project. The land was handed over to NCSM in a colourful function in November 1994 when a new Mobile Science Exhibition unit for the Centre was also inaugurated. Construction of the main building started and conceptual development of exhibits also initiated.







REGIONAL SCIENCE CENTRE





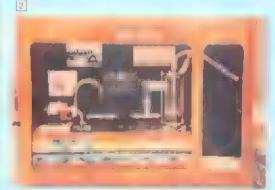


1 Taking hobbies seriously
RSC, Tirupati's 'Hobby Centre'
2 Participatory exhibit - Petroleum
gallery at RSC, Guwahati
3 Science for the young - Children's
Section at Guwahati
4 A popular demonstration with
liquid Nitrogen at RSC, Tirupati.



SCIENCE SCIENCE EXHIBITION









1 A new MSE marks National Science Day in Feb'93 at DSC, Tirunelveli 2,3,4 MSE exhibits on 'Man The Tool Maker' M NSC, Delhi

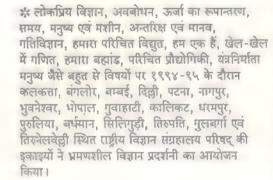
5 Young visitors flock to the MSE 'We are One' at Siliguri

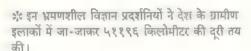
6 MSE 'We are One' captures the imagination of visitors at Siliguri





6





🗱 ये प्रदर्शनियाँ गाँवों अथवा छोटे शहरों के स्कुलों की चार दिवारी के भीतर लगाई गईं। २७ लाख से अधिक लोगों ने इन प्रदर्शनियों को देखा।

🗶 प्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी कार्यक्रम के दौरान विज्ञान भाषण एवं अंधविश्वास विरोधी प्रदर्शन भी किए गए।

🎎 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी के एक अंग की तौर पर मुक्त आकाश के नीचे रोज शाम को वैज्ञानिक चलचित्रों का प्रदर्शन किया गया।

🗱 इन कार्यक्रमों के प्रति देश भर के ६.६२ लाख से अधिक लोग आकृष्ट हए।

- * During 1994-95, NCSM units at Calcutta, Bangalore, Bombay, Delhi, Patna, Nagpur, Lucknow, Bhubaneswar, Bhopal, Guwahati, Calicut, Dharampur, Purulia, Bardhaman, Siliguri, Tirupati, Gulbarga and Tirunelveli organised Mobile Science Exhibitions on a wide range of topics such as Popular Science, Perception, Transformation of Energy, Time, Man and Machine, Space & Man, Science of Motion, Our Familian Electricity, We Are One, Mathematics through Fun, Our Universe, Technology at Home, Man the Tool Maker.
- * These MSE units covered a distance of 51196 kilometers, going to the rural areas of the country.
- * These Exhibitions were held in school compounds situated in villages or small towns. More than 27 lakh people visited such mobile exhibitions.
- * Science Demonstration Lectures and shows on anti-superstition were also held during the MSE programme.
- * Scientific films were also projected every evening in the outdoors as part of the MSE programme.
- * Over 6.62 lakh visitors, all over the country, were attracted by such programmes.



MOBILE SCIENCE EXHIBITION Dharam-Bardha Gulbar Total Calcutta Banga-Bornbay Nagpur Luck-Shubane-Guwa Tirunel hale out man ga SWBI пом fore ASS 47 95 115 52 53 54 60 37 46 61 13 GAA No at exhibition 104 sites No. of exhibition 161 312 289 369 146 154 108 146 31 185 141 3094 369 days 50 Ŋ. 136 17 190 788 3013 No of film 181 160 357 249 75 145 146 113 212 PR 76 shows 14480 125521 24669 218247 530126 2705289 No. of visitors to 247357 139450 285973 139782 177066 89457 FORAT 100200 118155 75311 208923 exhibitions No. of visitors to 97199 80407 36460 17025 37044 23095 10000 9315 4752 77952 662908 43283 32235 film shows Dislance 5765 4101 6798 5529 2652 3637 2386 1681 3240 1791 2121 3356 5966 travelled (in Kms)

विज्ञान पार्क, जैसे कि इसके नाम से पता चलता है, खुले वातावरण में एक ऐसा अभिदर्शन है जो आजकल राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद के अधिनस्थ लगभग सभी विज्ञान केन्द्रों का अभिन्न अंग वन गया है। विज्ञान पार्क की यह विशेषता है कि यह कई एकड भूमि पर फैला होता है। जीव विज्ञान कोना, अलीय जीव रूपों वाले पानी के प्राणी तथा यांत्रिकी एवं अभियांत्रिकी के दीर्घकाय प्रदर्श साधारणतः विज्ञान पार्क में रखे जाते हैं।

भारत जैसे उष्णकटिबधीय देशों में वर्ष के अधिक भाग में घर के बाहर का खाली धूप का वातावरण घर के भीतर के वातावरण से अधिक आकर्षक होता है। इसलिए विज्ञान पार्क में छोटे-छोटे बालक-बालिकाएँ पौधों, जानवरों तथा अन्य वस्तुओं को प्राकृतिक परिवेश में निकट से देखते हैं। और एक स्वस्थ तथा मुक्तांपन वातावरण में विज्ञान एव प्रौद्योगिकी के पूलभूत सिद्धान्तों को जानते हैं। विज्ञान पाकों की संरचना कुछ इस प्रकार की होती है कि बाग -बगीचों, दुश्यभूमि, जलीयजीवों तथा पालत् जानवरों के कोने सब मिलकर अभिन्न रूप धारण करते हैं जो आकर्षक होने के साथ-साथ पनमोहक भी होते हैं। कलकत्ते जैसे कुछ बड़े शहरों को छोड़ कर, जहां स्थान की समस्या है. राविसंप के सभी केन्द्रों में विज्ञान पार्क पाए जाते हैं। यहाँ विद्युत् अथवा वाष्य इंजन, सूर्यघड़ी, गीयर-ट्रेन, बोझ उठानेवाली चरखी, परिदृश्य चित्रांकन, कैमरा की घूमिलता, बालू-घड़ी, बाष्प लॉरी, ट्राम गाड़थाँ, पवन चिकायों आदि के प्रदर्श देखने को मिलते हैं। ये सभी दीर्घकाय प्रदर्श मजब्रुती से बनाए गए हैं ताकि वे नन्हें परिदर्शकों के लगातार छेड़छाड़ को सहज कर सकें। इन प्रदर्शों में से कुछ बहमूल्य संग्रह हैं जिनका एतिहासिक महत्त्व है।

नेहरू विज्ञान केन्द्र, बम्बई में प्रथम विज्ञान पार्क खुलने के बाद से राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद् ने २० से भी अधिक ऐसे पार्क भारत भर में लगाए हैं जिनके लिए लगभग १७५ प्रदर्शों की रचना एवं उनका विकास किया गया है। राविसंप द्वारा निर्मित इन विज्ञान पार्कों में छोटे-छोटे बच्चे मुक्तांगन में खेलते और आनन्द पाते हैं तथा विज्ञान और प्रौद्योगिकी के बारे में जानते हैं।

Science Park, as the name suggests, is an open air exposition which has become an integral part of almost all the Science Centres under the National Council of Science Museums, S Science Park typically spreads over a few acres of land. Life Science Corner, Water bodies containing aquatic life forms and other large sized exhibits on mechanics and engineering are some of the common features to be found in it.

in a tropical country like India, the outdoor is sunny and more inviting than the indoors for most part of the year. Thus, in a Science Park young boys and girls come close to plants, animals and other objects in their natural surroundings and also learn about the basic principles of Science & Technology in a healthy, open-air environment, Science Parks, are so designed that the plantations, landscape, water bodies and pet corners merge into an integral whole and create an environment which is inviting and fascinating at the same time. Except in a few big cities like Calcutta, where space is a problem, Science Parks are to be found in all other Centres of NCSM. One can find exhibits like Electric or Steam Engine. Sun Dial, Gear-train, Load fifting Pulleys, Perspective painting, Camera obscura, Sand clock, Steam lorry, Tram cars, Wind mills etc. All these are large sized robustly built exhibits which can withstand continuous handling by the young visitors. Some of these exhibits are precious collections which have historical significance.

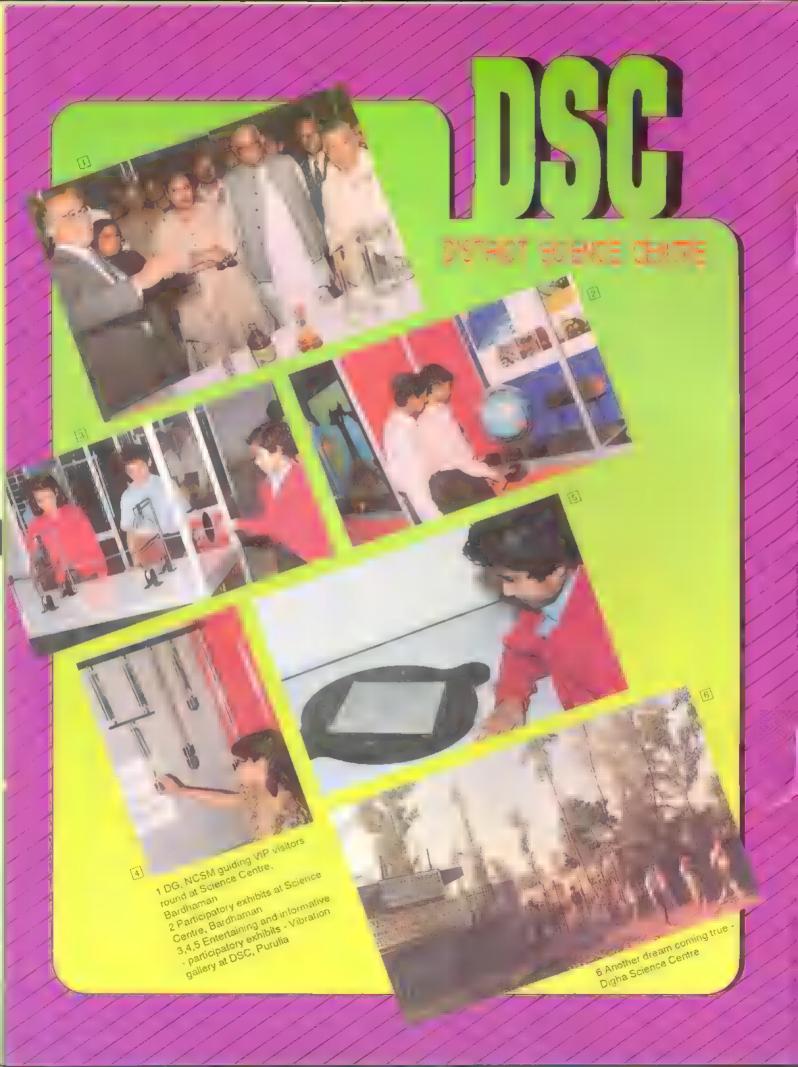
Since the opening of the first Science Park at the Nehru Science Centre, Bombay, NCSM has set up more than 20 such parks all over India and about 175 exhibits have been developed and fabricated for these parks. Large number of young people play, enjoy the outdoor and learn about Science & Technology in the Science Parks created by NCSM.











जिला विज्ञान केन्द्र, पुरुलिया वर्तमान दीघाएँ एवं सुविधाएँ

पुरुलिया की सम्पदा, लोकप्रिय विज्ञान पर दीर्घाएँ % तारामंडल % बाल विज्ञान कोना % कम्प्यूटर कोना 🎎 पस्तकालयः 💥 सभागार 🎎 विज्ञान पार्क ।

नर् स्विधाएँ

💥 'स्पन्दन' पर दीर्घा 🎎 पिकनिक स्पॉट।

कियाशीलताउँ

🎎 शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम 🎎 अवकाश हॉबी शिबिर ्रेः कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम 🎎 कम्प्यूटर पेला 💥 विज्ञान मेला 🎎 चलचित्र प्रदर्शन 🎎 अन्धविश्वास विरोधी प्रदर्शन 🎎 पालतू जन्तुओं का आदान-प्रदान % विज्ञान संगोष्टी।

विशेष घटनाओं का पालन किया गया

🕸 वर्षगाँठ दिवस 🛠 हृदय रोग पर संगोष्ठी 🌿 उपभोक्ता सुरक्षा प्रशिक्षण 🛠 लोकप्रिय भाषण 🛠 खगोलविद्या कार्यक्रम् ।

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा वर्तमान दीघाँएँ एवं सविधाएँ

🎎 गुलबर्गा की सम्पदा पर दीर्घा 🎎 लोकप्रिय विज्ञान 🎎 बाल विज्ञान कोना 🎎 पुस्तकालय 🎎 सभागार 🛠 कम्प्यूटर प्रयोगशाला 🛠 विज्ञान पार्क 🛠 तारामंडल अप्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी की बसें।

विशेष घटनाएँ

🎎 अन्तरराष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह 🎎 विश्व पर्यावरण दिवस 🗱 बाल दिवस 🎎 पर्यावरण सुरक्षा दिवस 🎎 वर्षगाँठ दिवस 💥 विश्व पृथ्वी दिवस।

जिला विज्ञान केन्द्र, धरमपुर वर्तमाम क्षेचिए एवं शविद्याएँ

🗱 लोकप्रिय विज्ञान, अवबोधन पर दीर्घाएँ 🗱 तारामंडल 🌿 बाल विज्ञान कोना 🎎 प्रौढ प्रशिक्षण हॉल 💥 पुस्तकालय 🚜 सभागार 🚜 विज्ञान पार्क 💥 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

विज्याशीलताएँ

🎎 विज्ञान प्रदर्शन भाषण 🎎 लोकप्रिय विज्ञान भाषण 🗱 विज्ञान किज प्रतियोगिता 🗱 कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम 🎎 अवकाश हॉबी पाठ्यक्रम 🎎 शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम 🌿 अंधविश्वास विरोधी कार्यक्रम 💥 आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम ।

विशेष घटनाओं का पालन किया गया

🎎 वार्षिकी सप्ताह का आयोजन 🎎 संग्रहालय सप्ताह 🔆 विश्व पर्यावरण दिवस 🌣 अन्तरिक्ष सप्ताह ९४ 🛠 वन

District Science Centre, Purulia Existing galleries and facilities

Galleries on Wealth of Purulia, Popular Science * Taramandal * Children's Science Corner * Computer Corner * Library * Auditorium * Science Park New facilities

* Gallery on 'Vibration' * Picnic spot Activities

- * Teachers Training Programme * Vacation Hobby Camp * Computer Training Programme * Computer Fair * Science Fair * Film Shows * Anti-Superstition demonstration * Pet transaction * Science Seminar Special Events Observed
- * Anniversary Day * Seminar on Heart Disease * Training on Consumer protection * Popular Lecture * Astronomy Programme

District Science Centre, Gulbarga Existing Galleries Facilities

- * Galleries on Wealth of Gulbarga, * Popular Science * Children's Science Corner
- * Library * Auditorium * Computer Lab * Science Park * Taramandal * MSE Bus.
- Special Events
- * International Museum Week * World Environment Day * Children's Day * Environment Protection day * Anniversary day World Earth day.

District Science Centre, Dharampur Existing Galleries & Facilities

- * Galleries on Popular Science, Perception
- * Taramandal * Children's Science Corner
- * Adult Training Hall * Library * Auditorium
- * Science Park * MSE.

Activities

- * Science Demonstration Lectures
- * Popular Science Lectures * Science Quiz Contest * Computer Awareness Programmes
- * Vacation Hobby Courses * Teachers Training Programmes * Anti- superstition programmes * Sky observation programmes.

Special Events observed

* Anniversary Week Celebration * Museum Week * World Environment Day * Spaceweek '94 * Van Mahotsava * World Wild Life Week Celebration * National Science Day.





जिला विज्ञान केन्द्र, पुरुलिया वर्तमान दीघाएँ एवं सविधाएँ

पुरुलिया की सम्पदा, लोकप्रिय विज्ञान पर दीर्घाएँ 🎎 तारामंडल 🎎 बाल विज्ञान कोना 🎎 कम्प्यूटर कोना 🎎 पुस्तकालय, 🛠 सभागार 🛠 विज्ञान पार्क।

नई स्विधाएँ

🕸 'स्पन्दन' पर दीर्घा 🕸 पिकनिक स्पॉट।

क्रियाशीलताएँ

🗱 शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम 🎎 अवकाश हॉबी शिबिर 🎎 कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम 🎎 कम्प्यूटर मेला 🗱 विज्ञान मेला 🎇 चलचित्र प्रदर्शन 🎎 अन्धविश्वास विरोधी प्रदर्शन 🎎 पालतू जन्तुओं का आदान-प्रदान **%** विज्ञान संगोष्ठी।

विशेष घटनाओं का पालन किया गया

🕸 वर्षगाँठ दिवस 🎎 हृदय रोग पर संगोधी 🎎 उपभोक्ता सुरक्षा प्रशिक्षण 🎎 लोकप्रिय भाषण 🎎 खगोलविद्या कार्यक्रम ।

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा वर्तमान ीर्घाएँ एव सविधाएँ

🗱 गुलबर्गा की सम्पदा पर दीर्घा 🛠 लोकप्रिय विज्ञान 🎎 बाल विज्ञान कोना 💥 पुस्तकालय 🎎 सभागार 🗱 कम्प्यूटर प्रयोगशाला 🛠 विज्ञान पार्क 🛠 तारामंडल ः भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी की बसें।

विशेष घरनाएँ

🎎 अन्तरराष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह 🎎 विश्व पर्यावरण दिवस अः बाल दिवस अः पर्यावरण सरक्षा दिवस अः वर्षगाँठ दिवस 🎎 विश्व पृथ्वी दिवस।

जिला विज्ञान केन्द्र, धरमपुर वर्तमान दीर्घार्ष एवं शविधाएँ

🛠 लोकप्रिय विज्ञान, अववोधन पर दीर्घाएँ 🛠 तारामंडल 🗱 बाल विज्ञान कोना 🎎 प्रौढ प्रशिक्षण हॉल 🕸 पुस्तकालय 🎎 सभागार 🎎 विज्ञान पार्क 🎎 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

🗱 विज्ञान प्रदर्शन भाषण 🎎 लोकप्रिय विज्ञान भाषण 💥 विज्ञान किज प्रतियोगिता 🎎 कम्प्युटर सचेतनता कार्यक्रम 💥 अवकाश हाँबी पाठयक्रम 🎎 शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम 🛠 अंधविश्वास विरोधी कार्यक्रम 🛠 आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम ।

विशेष घटनाओं का पालन किया गया

🎎 वार्षिकी सप्ताह का आयोजन 🎎 संग्रहालय सप्ताह 🔆 विश्व पर्यावरण दिवस 🌟 अन्तरिक्ष सप्ताह १४ 🎎 वन

District Science Centre, Purulla Existing galleries and facilities

Galleries on Wealth of Purulia, Popular Science * Taramandal * Children's Science Corner * Computer Corner * Library * Auditorium * Science Park New facilities

- * Gallery on 'Vibration' * Picnic spot Activities
- * Teachers Training Programme * Vacation Hobby Camp * Computer Training Programme * Computer Fair * Science Fair * Film Shows * Anti-Superstition demonstration * Pet transaction * Science Seminar Special Events Observed
- * Anniversary Day * Seminar on Heart Disease * Training on Consumer protection * Popular Lecture * Astronomy Programme

District Science Centre, Gulbarga Existing Galleries Facilities

- * Galleries on Wealth of Gulbarga, * Popular Science * Children's Science Comer * Library * Auditorium * Computer Lab
- * Science Park * Taramandal * MSE Bus. Special Events
- * International Museum Week * World Environment Day * Children's Day * Environment Protection day * Anniversary day * World Earth day.

District Science Centre, Dharampur Existing Galleries & Facilities

- * Galleries on Popular Science, Perception
- * Taramandal * Children's Science Corner
- * Adult Training Hall * Library * Auditorium
- * Science Park * MSE.

Activities

- * Science Demonstration Lectures
- * Popular Science Lectures * Science Quiz Contest * Computer Awareness Programmes * Vacation Hobby Courses * Teachers Training Programmes * Anti- superstition programmes * Sky observation programmes. Special Events observed
- * Anniversary Week Celebration * Museum Week * World Environment Day * Spaceweek '94 * Van Mahotsava * World Wild Life Week Celebration * National Science Day.







महोत्सव 🎎 विश्व वन्य पश् सप्ताह का आयोजन ्रः राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

जिला विज्ञान केन्द्र, तिरुनेलवेही वर्तमान दीगिएँ एवं सविधाएँ

समुद्र के खजाने पर, सांगरीय खोज पर दीर्घाएँ 🛠 लोकप्रिय विज्ञान 🗱 विज्ञान पार्क 💸 पालतू जीव कोना एवं दरबा 🛠 प्रशिक्षण हॉल 🛠 बाल खेल कोना 🛠 तारामंडल 🤧 कम्प्यूटर प्रयोगशाला 💸 सभागार % युवा वैज्ञानिक कोना।

नस प्रदर्श

🎎 ऊर्जा बॉल 🎎 संख्या नियम 🎎 ईनरशीया का समय 🌣 क्रिया एवं प्रतिक्रिया 🎎 बच्चों का कोना

विशेष घटनाएँ

🗱 विश्व स्वाध्य दिवस 🎎 अन्तरराष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह 🎎 विश्व पर्यावरण सप्ताह 🗱 विश्व जनसंख्या दिवस 🗱 अंतरिक्ष सप्ताह 🎎 सी भी रमण जन्मवार्षिकी दिवस 🛠 विश्व एड्स दिवस 🎎 डॉ रामानुजम जन्म वार्षिकी * सड़क सुरक्षा वर्ष * राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 🛠 अन्तरराष्ट्रीय महिला दिवस 🛠 विश्व वानिकी दिवस ।

विज्ञान केन्द्र, वर्धमान

वर्तमान दीघिएँ एवं स्विधाएँ

🎎 लोकप्रिय विज्ञान पर, जीव विज्ञान पर दीर्घाएँ 🎎 ऊर्जा बॉल 🔆 विज्ञान पार्क 🎎 तारामंडल।

क्रियाशीलताएँ

🗱 वर्षगाँठ दिवस 🎎 शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम 🎎 विज्ञान मेला 💥 अंधविश्वास विरोधी प्रदर्शन 💥 कम्प्युटर सचेतनता कार्यक्रम 🛠 राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 🛠 लोकप्रिय भाषण 🗱 अस्थायी प्रदर्शनी - भुमंडलीय परिवर्तन।

उपक्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, धेनकनाल

रसायन शास्त्र, जीव विज्ञान, ऊर्जा, गणित एवं पर्यावरण जैसे विषयों के प्रदर्शों के साथ केन्द्र औपचारिक उद्घाटन के लिए तैयार है। कपिलास में ५० प्रदर्शों के साथ ५ एकड भूमि पर बना विज्ञान पार्क भी उदघाटन के लिए तैयार है।

विज्ञान केन्द्र, दीघा

विज्ञान केन्द्र के भवन एवं छात्रों के विज्ञान शिविर के निर्माण का कार्य पूरा हो चुका है। प्रदर्शों की अभिकल्पना एवं विकास का काम चालू रहा। यह केन्द्र जनसाधारण के लिए अगले साल खोल दिया जायगा।

District Science Centre, Tirunelvell Existing Galleries & Facilities

* Galleries on Treasures of the Ocean. Oceanic Quest * Popular Science * Science Park * Pet Corner and Aviary * Training Hall * Children's play Corner * Taramandal * Computer Lab * Auditorium * Young Scientist Corner.

New Exhibits

* Energy Ball * Number System * Moment of Inertia * Action and Reaction * Children's Play Corner

Special Events

* World Health Day * International Museum Week * World Environment Week * World, Population Day * Space Week * C V Raman Birth Anniversary Day * World Aids Day * Dr Ramanujam Birth Anniversary * Anniversary of the centre * Road Safety Year * National Science Day * International

Women's Day * World Forestry Day.

Science Centre, Bardhaman Existing galleries and facilities

* Galteries on Popular science, Life Science * Energy Ball * Science Park * Taramandal.

Activities

* Anniversary Day * Teachers' Training Programme * Science Fair * Anti-superstition demonstration * Computer Awareness Programme * National Science Day * Popular Lecture * Temporary Exhibition - Global Changes

Sub-Regional Science Centre, Dhenkanal

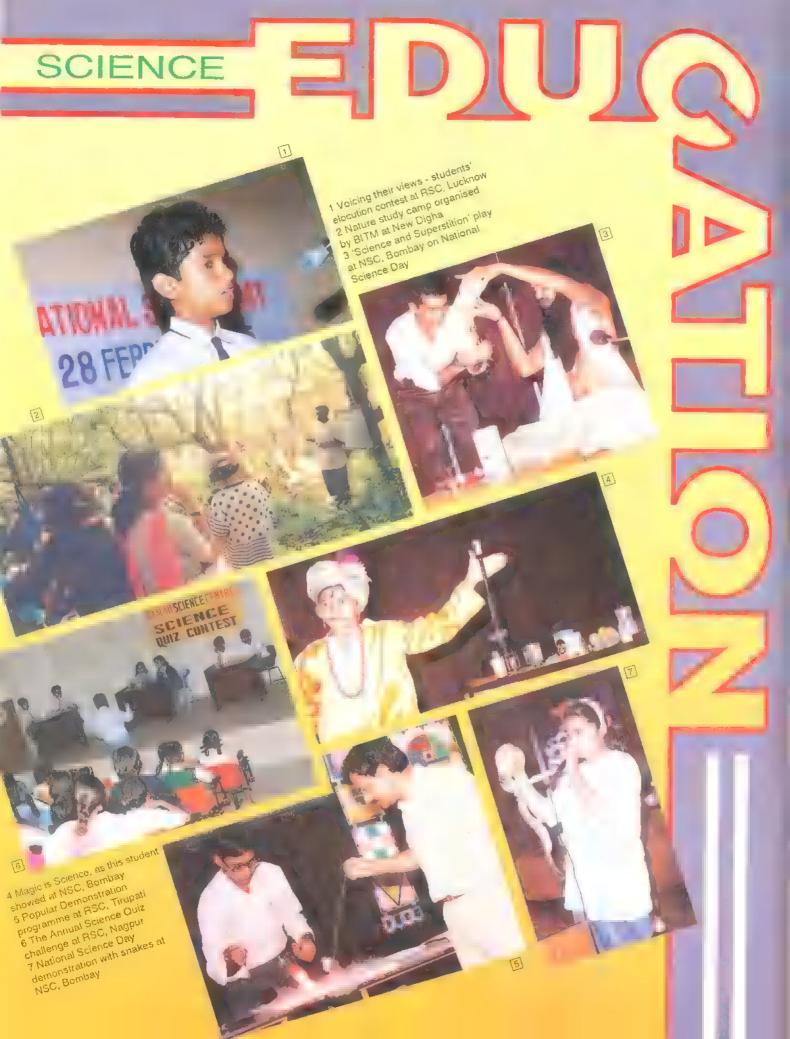
This Centre is ready for its formal inauguration with exhibits on subjects like Chemistry, Biology, Energy, Mathematics and Environment.

At Kapilas a 5 acres Science Park with 50 exhibits is also ready for inauguration

Science Centre, Digha

Construction of buildings for the Science Centre and the students' science camp completed. Design and development of exhibits continued. The Centre shall be opened next year.





प्रकृति अध्यथन एवं पर्यातरण सरोतनता कार्यक्रम

बिड़ला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, कलकत्ता ने न्यू दीया में अक्टूबर, २४-२८ तक एक प्रकृति अध्ययन शिविर लगाया। पक्षी अवलोकन, वृक्षों की पहचान, शिला अध्ययन, सीप, समुद्री अपृष्ठवंशी, तरंगों, ज्वार-भाटा, तटीय आकृति विज्ञान, मौसम आदि जैसी क्रियाशीलताओं में क्लास ७ एवं ८ के ३८ छात्र तथा विशेषज्ञ लगे रहे।

जुलाई १४-२० के दौरान विश्व वानिकी सप्ताह के अवसर पर एक वृक्ष पहचान कार्यक्रम का आयोजन विऔष्रौसं. कलकत्ता ने किया। इसमें १२ स्कूलों के ९० छात्रों ने भाग

नेहरू विज्ञान केन्द्र, बम्बई ने नवाबार २९ से दिसम्बर ०३ तक डब्ल्यू डब्ल्यू एफ भारत के साथ मिलकर 'पर्यायरण' पर एक उत्सव का आयोजन किया। फिल्म शो, किज प्रतियोगिता, चित्रांकन प्रतियोगिता, पुस्तक मेला आदि जैसे विभिन्न कार्यक्रम हए। १००० से भी अधिक छात्रों ने इन कार्यक्रमों में भाग लिया।

जिला विज्ञान केन्द्र, धरमपुर ने वर्ष के दौरान २ पर्यावरण सचेतनता कार्यक्रमों का आयोजन किया जिनमें ५८४ छात्रों एवं १६ शिक्षकों ने भाग लिया।

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा ने गुलबर्गा विश्वविद्यालय तथा कपन्ए/उपलाओन गाँव में प्रकृति अध्ययन के २ शिविर लगाए। इनमें कुल १२० छात्रों और दो शिक्षकों ने भए। लिया।

जिला विज्ञान केन्द्र, तिरुनेलवेल्ली ने पर्यावरण सचेतनता के कई कार्यक्रमों की व्यवस्था की जिनमें १६० से भी अधिक छात्रों और ३ विशेषज्ञों ने भाग लिया। सप्ताह-व्यापी एक विशेष पर्यावरण जल्या का आयोजन जुलाई, १९९४ में किया गया। लगभग २०,००० छात्रों और ४०,००० ग्रामवासियों को इस जत्थे के दौरान शामिल किया गया।

लोक्तिप्रेय विज्ञान भाषण

राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद् के सभी संग्रहालयों तथा केन्द्रों ने वर्ष भर लोकप्रिय विज्ञान भाषणों की व्यवस्था की। विशेषज्ञों एवं वैज्ञानिकों द्वारा दिए गए भाषणों के विषय थे - अंतरिक्ष संचार, अन्तरिक्ष रिमोट सेंसिंग, भैकम पम्प, हीलियम रिसाव डिटेक्टर, गैर परम्परागत ऊर्जा स्रोत, अर्ध-चालक, पर्यावरण प्रद्षण, प्रेग के कारण तथा चिकित्सा, मुख कैंसर, इंलेक्ट्रॉनिकी, अदालती रसायत शास्त्र, विद्युत उत्पादन, सङ्क सुरक्षा आदि। सब मिलाकर ३५७ से भी अधिक भाषण दिए गए।

Nature Study and Environmental Awareness Programmes

Birla Industrial & Technological Museum, Calcutta organised a Nature Study Camp at New Digha from October 24-28, 38 students of Class VII & VIII and experts were engaged in activities like bird watching, tree identification, study of rocks, shells, marine invertebrates, waves, tides, coastal morphology, weather etc.

On the occasion of World Forestry Week during July 14-20 a tree identification programme was organised by BITM, Calcutta in which more than 90 students from 12 schools participated.

NSC, Bombay organised a festival on 'Environment' from Nov 29 to Dec 3 in association with WWF-India. A variety of programmes like film shows, quiz contest, painting contest, Book Fair etc. were held. More than 1000 students participated.

DSC, Dharampur organised 2 Environmental Awareness programme during the year in which 584 students and 16 teachers took

DSC, Gulbarga organised 2 Nature Study Camps at the Gulbarga University and at Kapanoor/Uplaon village. A total of 120 students and 2 teachers participated.

DSC, Tirunelveli arranged a number of Environment Awareness Programmes in which more than 160 students and 3 experts participated, A special week-long Environment Jatha was organised during July 1994. Around 20,000 students and 40,000 villagers were covered during the Jatha.

Popular Science Lectures

All NCSM museums and centres arranged popular science lectures throughout the year. Lectures delivered by experts and scientists include topics like Space Communication, Space Remote Sensing, Vacuum Pump, Helium Leak Detectors, Non-Conventional Energy Sources. Semi-Conductors, Environment Pollution, Causes of Plague and Remedies, Mouth Cancer, Electronics, Forensic Chemistry, Power Generation, Road Safety etc. In all, over 357 lectures were delivered.





विज्ञान प्रदर्शन भाषण

परिषद के कार्यक्रम के एक अंग के रूप में स्कुलों में विज्ञान शिक्षा के अनुपूरक की तौर पर विभिन्न केन्द्रों द्वारा परीक्षण सहित पाठ्यक्रम निर्धारित विज्ञान प्रदर्शन भाषण कराए गए। इन भाषणों के विषय थे - विद्यत एवं चुम्बकीयता, परमाणु, ध्वनि, वायु का गुणधर्म, द्रव का गुणधर्म, विज्ञान बनाम चम्तकार, खेल-खेल में रसायन शास्त्र, भौतिकी खेल बन सकती है, काइल एवं टान्सफॉर्मर, सरल यंत्र, एसिड, बेस एवं क्षार, घर्षण। वर्ष के दौरान कल मिलाकर २५३२ भाषण कराए गए।

तारागंडल प्रदर्शन

तारामंडल-बहनीय फुलाने लायक गुम्बदनुमा तारामंडल के साथ अन्योन्य क्रियात्मक खगोलशास्त्र शिक्षा कार्यक्रम नियमित रूप से आलोच्य वर्ष के दौरान सभी संग्रहालयों एवं केन्द्रों में आयोजित किए गए। ७०७७ कार्यक्रम हुए जिनमें १५४२३६ छात्रों और साधारण लोगों ने अंश ग्रहण किया।

तलिय प्रदर्शन

🛠 सभी संग्रहालयों एवं केन्द्रों में चलचित्र प्रदर्शन हए जिनमें दर्शक उपस्थित हए।

क्ष विडला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संप्रहालय, कलकत्ता ने चलचित्र उत्सवों का आयोजन किया जिनमें वैज्ञानिक फिल्में/भिडिओ दिखाए गए। इन २८ चलचित्र प्रदर्शनों में ६४७७ दर्शक उपस्थित हए। 🛠 नेहरू विज्ञान केन्द्र, बम्बई ने भी १५ जुलाई से ७ अगस्त १९९४ तक ऐसे ही चलचित्र उत्सव का आयोजन किया जिसमें ६२ स्कलों से आए ७१९० छात्रों और २३६ शिक्षकों ने भाग लिया।

विज्ञान चिन्हा प्रतिथोगिता

विज्ञान किज प्रतियोगिता नियमित रूपेण सभी संग्रहालयों एवं केन्द्रों द्वारा आयोजित की गई। आलोच्य वर्ष के दौरान विभिन्न स्कूलों के ८७९५ छात्रों ने ८३६ प्रतियोगिताओं में

Science Demonstration Lectures

SDLs with experiments on curriculam oriented topics were arranged by various centres as part of the Council's programme to supplement science education in schools. The subjects covered were Electricity & Magnetism, Atom, Sound, Properties of Air, Properties of liquid, Science vs Miracles, Chemistry is Fun, Physics can be Fun, Coils & Transformers, Simple Machines, Acid, Base & Salt, Friction. A total of 2532 lectures were held during the year.

Taramandal Demonstration

Interactive Astronomy Education Programmes with Taramandal - the portable inflatable dome planetarium - were conducted in all museums and centres regularly during the year under review. 7077 programmes were held and 154236 students & general public participated.

Film Shows

* Film shows were held in all museums and centres in which visitors attended.

* BITM, Calcutta organised Film Festivals where popular scientific films/videos were screened, 6477 visitors attended in 28 shows. * NSC, Bombay also organised similar Film Festival during July 15 to August 7 '94 in which 7190 students and 236 teachers from 62 schools participated.

Science Quiz Contest

Science Quiz Contests were held requiarly in all museums and centres. During the year under reference, 8795 students from different schools participated in 836 contests.

														,				
	Calculta	Bangalore	Bombay	· Qelhi	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhubanes- war	Bhopal	Guwahati	Dharam-	Purolia	Gulbarga	Timinel-	Tirupati	Bardha-	Calicul	Total
Science Demonstration Lectures	178	207	748	103	158	140	91	155	31	143	43	106	124	159	75	71		2532
Astronomy No of sky observation programmes No. of perticipants	35 378	31 352	64 2197		51	61 2184	65 1493	75 2285	36 820	22 400	30 908	76 2168	106 2165	155		61	29 850	897
Teremendel No of programmes No. of participants	996 13195	512 11502	261 5035	403 8438	208	497	301 7222	403 4463	137 2531	617 15888	146	340 8650	367 10660	908 25967	605 11265	373 8360		7077
Science Quiz No. of contests No. of perticipants No. of visitors	170 811 11460	44 416 1120	22 698 390	12 108 144	48 392 1690	42 138 330	23 525 2000	110 450 346	4 160 1005	74 2375 920	27 108 810	106 268 2500	40 938 3420	55 1003 2690	16 108 1065	31 144 788	12 153 270	836 8795 30946
Popular Science Lectures	12	12	18	13	12	16	20	18	,		35	В	45	122	4	8	14	357

TRAINING

शीकिया रेडियो

नेहरू विज्ञान केन्द्र, बम्बई में ३२ तथा जिड़ला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, कलकत्ता में १६५ छात्रों के साथ शौकिया रेडियो प्रशिक्षण कार्यक्रम किया गया। प्रशिक्षणार्थियों को इलेक्ट्रॉनिकी के मूल सिद्धान्त से परिचित कराया गया तथा उन्हें मोर्स कोड सिखाया गया। प्रशिक्षण की समाप्ति पर उपयुक्त छात्रों को संचार मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा ली जानेवाली परीक्षा में बैठने की अनुमित दी गई। सफल उम्मीदवारों को ऑपरेटर का लाइसेंस दिया गया जिससे कि वे दुनिया के अन्य भागों में काम करते 'हैम' के साथ संचार कर सके।

दरबीन निर्माण

दूरबीन निर्माण कार्यक्रम बिड़ला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, कलकत्ता एवं नेहरू विज्ञान केन्द्र, वम्बई में हुआ। कुल मिलाकर ४२ छात्रों ने इसमैं भाग लेकर ६दरबीनों का विकास किया।

वायुयान मॉडलिंग एवं जहान निर्माण

अविजीप्रीसं, कलकत्ता ने वायुयान मॉडलिंग एवं जहाज निर्माण के २ कार्यक्रमों का आयोजन किया जिनमें ७० अंश ग्राहकों ने ८४ परियोजनाएँ पूरी कीं। इसी तरह नैविके, बम्बई ने भी दो कार्यक्रमों की व्यवस्था की जिनमें २९ छात्रों ने ५४ मॉडल तैयार किए।

मोडल रॉकेट विवर्धण

क्षेत्रें नेहरू विज्ञान केन्द्र, बम्बई ने ३१ छात्रों के लिए मॉडल एंकेटरी के कार्यक्रम किए। इनमें ५५ परियोजनाएँ पूरी हुई। क्षेत्र जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा ने भी इसी तरह का एक कार्यक्रम आयोजित किया जिसमें ३० छात्रों ने भाग लिया।

Amateur Radio

Amateur Radio Training Programmes were conducted by NSC, Bombay and BITM, Calcutta with 32 and 165 students respectively. The Trainees were exposed to the basics of electronics and were taught MORSE CODE. After completion of the training, the eligible students were allowed to appear for the examination conducted by the Ministry of Communication, Government of India. Successful candidates were awarded Operator's Licence allowing them to communicate with HAM's operating from any other parts of the world.

Telescope making

Telescope making programmes were organised at Birla Industrial & Technological Museum at Calcutta and Nehru Science Centre, Bombay. In all, 42 students participated and 6 telescopes were developed.

Aero-Modelling & Shipbuilding

* BITM, Calcutta organised 2
Aero-modelling and Shipbuilding
programmes in which 84 projects were
completed by 70 participants. * Similarly
NSC, Bombay arranged 2 programmes
for 29 students in which 54 models were
fabricated.

Model Rocketry

* NSC, Bombay conducted 2 Model Rocketry Programmes for 31 students, 55 projects were completed, * DSC, Gulbarga organised 1 similar programme in which 30 students took part.

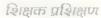




TRAINING

संग्रहालय शास्त्र के लिए व्यावहारिक प्रशिक्षण

बिड्ला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, कलकता ने ९-२३ फरवरी, १९९५ की अवधि में कलकता विश्वविद्यालय के संग्रहालय शास्त्र विभाग के ५ स्नातकोत्तर छात्रों के लिए व्यावहारिक प्रशिक्षण का आयोजन किया। इन छात्रों को 'युग-युगों से मनुष्य' दीर्घा के लिए रूपरेखा, मॉडल तथा नकली प्रतिरूप तैयार करने का प्रशिक्षण दिया गया।



संग्रहालयों एवं केन्द्रों द्वारा भारत में फैले विभिन्न स्कूलों से आए शिक्षकों के लिए आयोजित ३६ शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम में प्रशिक्षण दिया गया। इस शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम के दौरान शिक्षकों को औजार का व्यवहार तथा बेकार एवं बिना/कम मूल्य के सामान से शिक्षण सहायों को तैयार करने के लिए प्रशिक्षण दिया गया। इस कार्यक्रम में भाग लेने वाले ६१२ शिक्षकों ने कुल १७०० ऐसे शिक्षण सहायों की रचना की।

स्क्रम्प्यूटर प्रशिक्षण

आलोच्य अवधि में लगभग सभी विज्ञान संप्रहालयों एवं केन्द्रों ने कुल मिलाकर ८७ कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया। इन कार्यक्रमों में २१३३ छात्रों और शिक्षकों ने भाग लिया जिनको स्कूलों कॉलेजों एवं तकनीकी संस्थानों में कम्प्यूटर शिक्षा की उन्नति के ख्याल मूल भाषा से परिचित कराया गया।

Practical Training for Museology

Birla Industrial & Technological Museum, Calcutta organised Practical Training for 5 Post Graduate students of Museology Department of the University of Calcutta during February 9-23 '95. They were given training in preparation of layout, models and dummy for a gallery 'Man through ages'.

Teachers Training

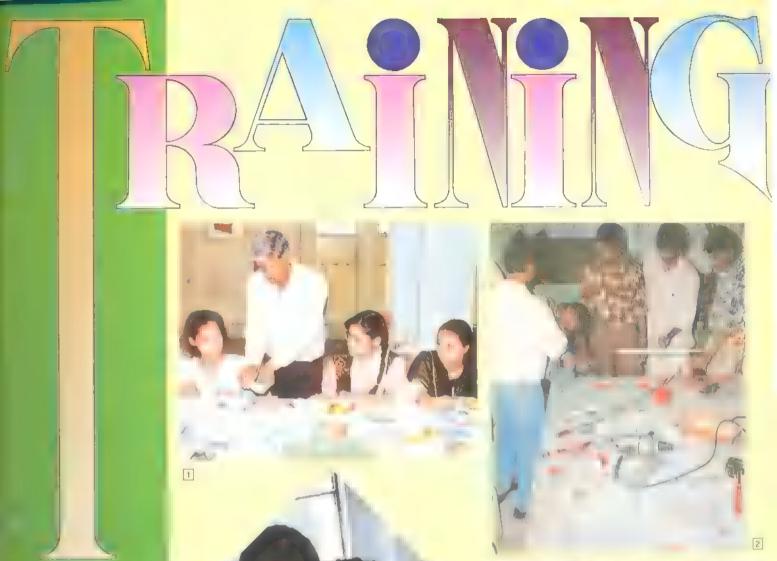
Teachers from different schools, scattered all over India, were imparted training in 36 Teachers Training Programmes organised by the museums and centres. During TTP, the teachers learnt how to use the basic hand-tools and how to fabricate teaching aids and audio visuals from scrap or inexpensive raw materials. A total of 1700 teaching aids were fabricated by 612 teachers who took part in the programmes.

Computer Training

Almost all science museums and centres organised 87 Computer Training Programmes in all during the period under consideration. 2133 Students and teachers attended the programmes during which they were exposed to the basic languages of the computers with a view to promoting computer education in schools, colleges and technical institutions.



					T	RAININ	NG ACT	IVITIE	S						
	Calcutta	Banga- lore	Bombay	Dethy	Palna	Nagpur	Lucknow	Bhubane- swar	Guwahali	Dharam-	Purulia	Gulbarga	Tirunel-	Sardha- man	Tola
Teacher's Training Programmes															
No of Programmes held	3	1	3	2	3	3	2	2	2	5	2	3	4	1	36
No of Teachers trained	51	22	63	18	21	66	30	45	43	44	39	110	48	12	612
No of teaching aids developed	131	55	172	70	126	104	75	69	162	310	92	6	316	12	170
Computer Training Programmes															
No of Programmes	20	10	8	5	4		4	7		2	8	6	8	5	87
No. of Trainees	956	195	106	84	58		86	116		35	160	125	117	95	2130









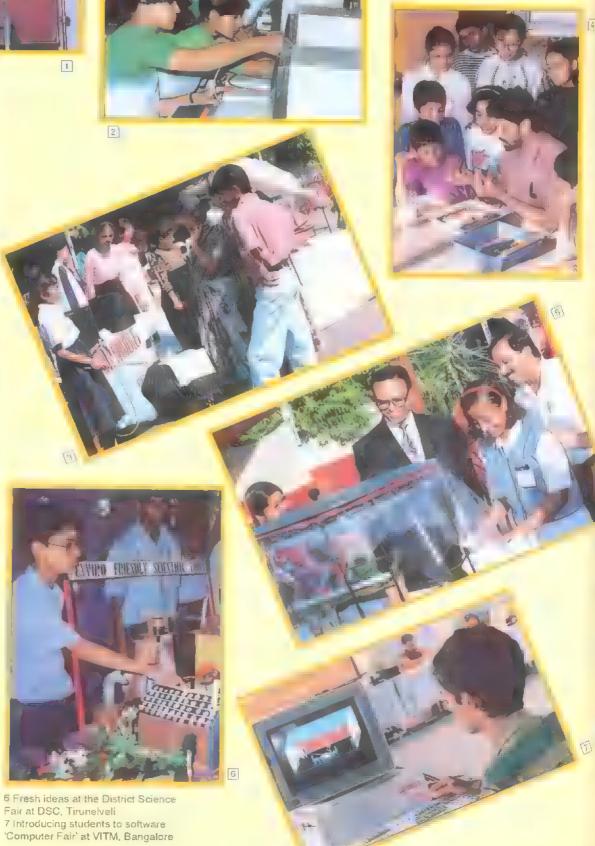


'Floral Craft' programme at SSC, Patna. The National Botanical Research Inst, CSIR, Lucknow and PTC collaborated

2 Self-help in 'Plumbing' community training at DSC, Dharampur 3 Programme for 'Out-station Teachers' at DSC, Dharampur 4 Vocational training programme at DSC, Tirunélveli 5 Teaching kit being prepared at DSC, Tirunelveli



- 1 Student representing her State at the National Science seminar on 'Resources from Earth' at NSC, Delhi
- 2 'Software Development Programme' during State-level Computer Fair'94 at RSC, Guwahati
- 3,5 Students demonstrating projects at Western India Science Fair at NSC, Bombay
- 4 'Creative Ability Centre' enliven vacations at NSC, Bombay



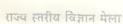


पूर्वी भारत विज्ञान मेला

२०-२४जनवरी, १९९५ तक बिड़ला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, कलकत्ता में पूर्वी भारत विज्ञान मेला लगा। इस वर्ष के मेले की कथा वस्तु 'विज्ञान एवं राष्ट्रीय संसाधनों का संरक्षण' थी। जिला एवं राज्य स्तर पर सफल होने के बाद १०५ स्कुलों एवं २१ विज्ञान क्रुबों के १३२ छात्रों ने इस मेले में भाग लिया तथा इन्होंने १०९ मॉडल बनाए जिन्हें प्रदर्शित किया गया। इस मेले में उड़ीसा. मेघालय, मणिपुर, त्रिपुरा, नागालैंड, अरुणाचल प्रदेश, सिकिम तथा पश्चिम बंगाल का प्रतिनिधित्व हुआ। विजेताओं को पुरस्कार एवं छात्रवृत्तियाँ दी गई। कार्य अनुभव शिविर एवं किज प्रतियोगिताओं की भी व्यवस्था की गई।

पश्चिमी भारत विज्ञान मेला

२३-२७ नवम्बर, १९९४ को नेहरू विज्ञान केन्द्र ने महाराष्ट्र, गुजरात, गोवा, मध्यप्रदेश, तथा डमन ऐंड डिय और दादरा तथा नगर हवेली संघ राज्य के शिक्षा विभागों और राजस्थान के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग के सहयोग से ७वाँ पश्चिप भारत विज्ञान मेला (९४-९५) लगाया। इस मेले में पश्चिम भारत के सभी राज्य एवं दादरा एवं नगर हवेली को छोड़कर अन्य संघ राज्य के प्रतिनिधि उपस्थित थे। कुल ८६ छात्रों और ६७ शिक्षकों ने इस मेले में भाग लिया। विभिन्न विषयों पर इन लोगों ने ४९ परियोजनाएँ एवं १९ शिक्षण सहाय प्रदर्शित किए। मेले में भाग लेनेवालों ने केन्द्र की विभिन्न शिक्षण क्रियाशीलताओं तथा कार्यक्रमों में भी भाग लिया। विज्ञान मेलें की अवधि के दौरान एक विशेष विज्ञान पुस्तक एवं खिलौना मेले का भी आयोजन किया गया। इस विज्ञान मेले में ११,४०३ छात्र, शिक्षक एवं जनसाधारण आए।



कर्णाटक सरकार के शिक्षा विभाग के सहयोग से २७-३० दिसंबर, १९९४ को विश्वेश्वरय्या औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय ने कर्णाटक के हास्सन में एक राज्यस्तरीय विज्ञान मेले का आयोजन किया। कर्णाटक के सभी जिलों के ८८ स्कूलों से आए १७६ छात्रों एवं ८८ शिक्षकों ने १४८ प्रदशों के साथ इस मेले में भाग लिया। इस अवधि में ४४,०३३ छात्रों, १,६८४ शिक्षकों तथा जन साधारण के १०,२३५ लोगों ने इस विज्ञान मेले को देखा।

Eastern India Science Fair

Eastern India Science Fair was held in Birla Industrial & Technological Museum, Calcutta from January 20-24, 1995. The theme of this year's fair was 'Science & Conservation of National Resources'. Qualifying through the district and state levels, 132 students from 105 schools and 21 science clubs participated in it and 109 models were fabricated and displayed by them. The states represented were Orissa. Meghalaya, Manipur, Tripura, Nagaland, Arunachal Pradesh, Sikkim and West Bengal. Prizes and scholarships were awarded to the winners. Work experience camps and quiz contests were also arranged.

Western India Science Fair

The 7th Western India Science Fair (94-95) was organised by Nehru Science Centre in collaboration with the Education Departments of Government of Maharashtra, Gujarat, Goa, Madhva Pradesh, Union Territory of Daman and Diu and Dadra & Nagar Haveli and Department of Science & Technology. Rajasthan during 23-27 November, 1994. The fair was attended by all the states and UTs of Western India except Dadra and Nagar Haveli. A total of 86 students and 67 teachers participated in the fair. They displayed 49 projects and 19 teaching aids on varying subjects. The participants of the fair also took part in various educational activities and programmes of the centre. A special Scientific Book & Toy Fair were also organised during the Science Fair period. 11403 students, teachers and general public visited the fair.

State Level Science Fair

A State Level Science Fair was organised by Visvesvaraya Industrial & Technological Museum at Hassan, Karnataka during December 27-30, 94 in collaboration with the Education Department, Government of Kamataka, 176 students and 88 teachers from 88 schools from all the districts of Karnataka participated with 148 exhibits. During this period, 44033 students, 1684 teachers and 10235 general public witnessed the fair.



राष्ट्रीय विज्ञान संगोष्ट्री

राष्ट्रीय छात्र विज्ञान संगोष्ट्री राविसंप का एक वार्षिक कार्यक्रम है जिसमें स्कुली छात्र विज्ञान के महत्त्वपूर्ण तथा समाज से संबंधित विषयों पर अपने विचार व्यक्त करते हैं। इस वर्ष की संगोष्टी का विषय था 'जनसंख्या: एक संसाधन अथवा एक बोझ' । ३० राज्यों एवं संघ राज्यों से आए ३० छात्रों ने इस महत्वपूर्ण गंभीर विषय पर चर्चा की। यह कार्यक्रम २० अक्टूबर, १९९४ को राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली में किया गया। अपने-अपने तालकों, मंडलों, जिलों तथा राज्यों के स्तर पर हुई संगोष्टियों में जीतने के बाद छात्र राष्ट्रीय स्तर पर होनेवाली इस संगोष्ट्री में शामिल होने के लिए आए। श्री के.पी.सिंह देव सूचना एवं प्रसारण राज्य मंत्री ने इस संगोष्टी का उदयाटन किया तथा इसकी अध्यक्षता प्रसिद्ध वैज्ञानिक डॉ. एस.वरदाराजन ने की। छात्रों द्वारा व्यक्त विचारों का फैसला डॉ. पी एच रेडी. निदेशक, जनसंख्या केन्द्र, बंगलोर, डॉ. के बी पाठक, निदेशक, टाटा सामाजिक विज्ञान संस्थान, प्रो.डॉ. ए.के.घोष, कलकत्ता विश्वविद्यालय एवं डॉ.बी मिश्र मोड रिसर्च फाउन्डेशन, दिल्ली ने किया।

कुमारी शिल्पा शर्मा, नागालैंड तथा कुमारी जयन्ती, बिहार को संयुक्त रूप से प्रथम पुरस्कार दिया गया। समापन समारोह में शिक्षा एवं संस्कृति उपमंत्री कुमारी शैलजा ने विजेताओं एवं अंशग्राहकों को पुरस्कार एवं छात्रवृत्तियाँ प्रदान कीं। संगोष्ठी के बाद 'वैज्ञानिकों से मिलें' नामक समारोह हुआ जिसमें छात्रों को अखिल भारतीय आयुर्वेदिक संस्थान, दिल्ली के हृदय रोग विशेषज्ञ डाॅ.वेणु गोपाल जैसे प्रसिद्ध विद्वानों की बातें सुनने और उनसे परस्पर बातचित करने का सुयोग मिला। बाद में अंशग्राहकों ने भारतीय मौसम विज्ञान स्टेशन तथा ऐसे ही अन्य संस्थानों को देखा।

रचनात्मक योग्यता केन्द्र

वर्ष १९९४-९५ के दौरान ग्रीष्म एवं शीत अवकाश में संग्रहालयों एवं केन्द्र में अवकाश हॉबी केन्द्रों का आयोजन किया गया। इन केन्द्रों में छात्रों ने रसायन शास्त, इलेक्ट्रॉनिकी, खगोल विद्या, भौतिकी, जीव विज्ञान, वायुयान मॉडलिंग, कम्प्यूटर, मॉडल रॉकेटरी आदि विषयों पर काम किया। इन कार्यक्रमों में २,०६९ छात्रों ने भाग लिया तथा २,४९५ परियोजनाएँ पूरी की गई।

National Science Seminar

National Students' Science Seminar is an annual event of NCSM in which school students deliberate on vital issues of scientific and social relevance. The topic of this year's seminar was 'Population: A Resource or a Burden?' 30 students from 30 states and Union Territories involved themselves in discussions on the grave issue. The programme was held at the National Science Centre on 20th October, 1994.

Students in the final National level seminar came after winning through their respective Taluk, Block, District and State level seminars.

The seminar was inaugurated by Shri K P Singh Deo, Minister of State for Information & Broadcasting and the function was presided over by Dr S Varadarajan, eminent Scientist. The presentation of students were judged by Dr P H Reddy, Director, Population Centre, Bangalore, Dr K ■ Pathak, Director Tata Institute of Social Sciences, Bombay, Prof Dr A K Ghosh, Calcutta University and Dr B Misra, Mode Research Foundation, Delhi.

Miss Shilpa Sharma, Nagaland and Miss Jayanti of Bihar jointly won the first prize. Kum. Selja, Deputy Minister for Education & Culture gave away the scholarships and prizes to the winners and participants at the valedictory function.

The seminar was followed by a 'Meet the Scientist' function where students had an opportunity to listen and interact with eminent scholars like Dr Benugopal, eminent heart Surgeon, All India Institute of Medical Sciences, Delhi. Later the participants visited Meteorological Station of Indian Meteorological Department and other institutions.

Creative Ability Centres

During 1994-95, Vacation Hobby Centres were organised in the museums and centres during the summer and winter vacations. Students worked in these centres on subjects like Chemistry, Electronics, Astronomy, Physics, Life Science, Aeromodelling, Computers, Model Rocketry etc. 2069 students participated and 2495 projects were completed under these programmes.





क्म्प्यूटर मेला

बिड्ला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, कलकत्ता ने दिसम्बर, १९९४ में जिला, राज्य तथा अन्तर्राज्य तीन स्तरीय कम्प्यूटर मेलों का आयोजन किया। कलकता जिला कम्प्यूटर मेला २७-३० दिसम्बर को लगा जिसमें १८,स्कुलों के ११६ छात्रों ने भाग लेकर विभिन्न १६ सॉफ्टवेयरों को विकसित किया। हावड़ा, बर्धमान, हगली, नदिया, पुरुलिया, मिदनापुर, २४ परगना(उत्तर) , २४ परगना(दक्षिण) ८ जिलों तथा कलकत्ता के विजेताओं ने बिऔप्रौसं, कलकत्ता में ३१ दिसंबर, १९९४ से २ जनवरी, १९९५ तक हुए पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय मेले की प्रतियोगिता में भाग लिया। १०५ छात्रों ने १४ सापटवेयरीं का विकास किया तथा विभिन्न प्रतियोगितात्म खेलों में भाग लिया। पश्चिम बंगाल सरकार के पर्यटन, क्रीडा एवं युवा सेवा मंत्री श्री सुभाष चक्रवर्ती ने इस कम्प्यूटर मेला का उद्घाटन किया। इस वर्ष ये राज्य मेले पश्चिम बंगाल, बिहार, आसाम, उड़ीसा, पणिपुर ५ राज्यों में उनके शिक्षा विभागों के सहयोग से लगाए गए। राज्य स्तर की प्रतियोगिताओं के प्रत्येक खेल के अंतिम दौर में पहुँचनेवालों ने ४ से ८ जनवरी, ४९९५ तक बिऔप्रौसं, कलकत्ता में हुए अन्तर्राज्य मेले में भाग लिया। पूर्वी भारत के विभिन्न स्कूलों के छात्रों ने तीन-तीन के दलों में विभक्त होकर भौतिकी, रसायन शास्त्र, जीवविज्ञान, पर्यावरण, ऊर्जा, गणित तथा भूगोल से संबंधित विषयों पर शैक्षिक सॉफ्टवेयरों के विकास के लिए आईबीएम, पीसी तथा बीबीसी माइक्रो कम्प्यूटर पर काम किया। छात्रों ने सद्य:भाषणों, किज एवं निबन्ध-लेखन प्रतियोगिताओं में भी भाग लिया। पशिचम बंगाल सरकार के प्राथमिक एवं माग्यमिक शिक्षा मंत्री श्री कान्ति विश्वास ने इस अन्तर्राज्य मेले का उद्घाटन किया। पुरुलिया, पटना तथा भवनेश्वर में भी कम्प्यूटर मेले लगाए गए।

विश्वेश्वरय्या औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, बंगलोर ने अपने संग्रहालय, बंगलोर ने अपने संग्रहालय परिसर में कम्प्यूटर मेला' ९४ नवम्बर, १६-२२ १९४ तक लगाया। इस मेले का उद्धाटन भारतीय विज्ञान संस्थान, वंगलोर के अति उच्च कम्प्यूटर शिक्षा एवं अनुसंधान केन्द्र के अध्यक्ष डॉ.भी.राजाराम ने किया। इलेक्ट्रॉनिकी एवं राडर विकास संस्थापन, (एल आर डी ई) के अतिरिक्त निदेशक के कुमार ने समापन भाषण दिया तथा विजेताओं में पुरस्कार वितरित किए।

Computer Fair

BITM, Calcutta, organized Computer Fairs on a 3-tier basis at the districts, states and also interstate level during December 1994. The Calcutta District Computer Fair was held from December 27 to 30, 116 students from 18 schools participated in it and developed 16 different softwares. The winners from 8 districts viz. Howrah. Bardhaman, Hooghly, Nadia, Purulia, Midnapore, 24 Parganas (North), 24 Parganas (South) and Calcutta competed in the West Bengal State level Fair, held at BITM from December 31, 1994 to January 2, 1995, 105 students developed 14 softwares and participated in various competitive events. The Fair was inaugurated by Shri Subhas Chakraborti, Minister for Tourism, Sports and Youth Services, Govt of West Bengal. This year the State Fairs were organised in 5 states viz. West Bengal, Bihar, Assam, Orissa and Manipur in collaboration with the Education Department of the respective states. Finalist of each event in the state level competition participated in the inter-state Fair at BITM. Calcutta held between January 4 to 8, 1995. Students from different schools of Eastern India worked in groups of three, with IBM PC and BBC Micro computer to develop educational softwares on topics related to Physics, Chemistry, Biology, Environment, Energy, Mathematics & Geography. Students also took part in extempore talk, quiz and essay competitions. The inter-state Fair was inaugurated by Shri Kanti Biswas, Minister for Primary & Secondary Education, Govt of West Bengal, Computer Fairs were also held at Purulia. Patna and Bhubaneswar.

Visvesvaraya Industrial & Technological Museum organised Computer Fair '94 in the museum premises from November 16-22 '94. The fair was inaugurated by Dr V Rajaram, Chairman, Super Computer Education & Research Centre, Indian Institute of Science, Bangalore. 58 students took part in the fair. Shri K Kumar, Additional Director, Electronics & Radar Development Establishment (LRDE), Bangalore delivered the valedictory address and distributed prizes to the winners.



सष्ट्रीय छात्र अधिकल्पना प्रतियोगिता

५ इंजीनियरिंग विषयों पर विऔग्रीसं, बंगलोर ने वार्षिक राष्ट्रीय छात्र अभिकल्पना प्रतियोगिता कराई। देश के ४० इंजीनियरिंग कॉलेजों के ८७ छात्रों ने इस प्रतियोगिता में भाग लिया। १९ अंशग्राहकों को पुरस्कार प्रदान किए गए।

कलकत्ता द्रदर्शन पर क्रिज कार्यक्रम

विड्ला औद्योगिक एवं प्रौदयोगिक संग्रहालय ने उनके 'जाना-अजाना' कार्यक्रम के अन्तर्गत दूरदर्शन कलकत्ता पर परीक्षणों सहित भौतिकी, रसायन शास्त्र, इलेक्ट्रॉनिकी एवं प्राणी-विज्ञान पर विज्ञान क्रिक्ज कार्यक्रम प्रस्तुत किया।

अन्य क्रियाशीलनाएँ शिक्षकों की एएसटीशी रामान तातिका १९९४

दे अमेरीका, आउस्ट्रिया, फिनलैंड, मेक्सिको तथा
ताइवान के ५१ शिक्षकों का साथ राष्ट्रीय इंग्लिश स्कूल,
विरार के श्री दीपक पी कुलकर्णी को शिक्षकों की एसटीसी
सम्मान तालिका १९९४ के लिए चुना गया। यह सम्मान
उन शिक्षकों को दिया जाता है जो विश्व भर अन्तरराष्ट्रीय
संग्रहालय समुदाय के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के कन्द्र के
एसोसिएशन द्वारा नामित होते हैं तथा जो अपने स्कूलों में
विज्ञान शिक्षा की गुणवता को उल्लेखनीय रूप में उन्नत
करने के लिए विज्ञान केन्द्रों के कार्यक्रमों एवं अनुसंधानों
का आदर्श व्यवहार करते हैं। नेहरू विज्ञान केन्द्र, बम्बई में
प्रशिक्षण प्राप्त करने के वाद श्री कुलकर्णी ने अपने स्कूल में
एक विज्ञान क्लब की स्थापना की है तथा उन्होंने क्लास में
पढ़ाने के लिए कई एक शिक्षण सहाय विकसित किए हैं।

कैं वैठो और चित्र वनाओ प्रतियोगिता, विज्ञान से संबंधित विषयों पर निबन्ध लेखन, वाग्मिता प्रतियोगिता, पोस्टर प्रतियोगिता आदि भी वर्ष भर विभन्नि विज्ञान संग्रहालयों एवं केन्द्रों में कराई जाती रहीं।

National Students' Design Competition

Annual National Students' Design
Competition was organised by VtTM,
Bangalore in 5 engineering disciplines.
87 students from 40 engineering colleges
of the country participated in the competition.
Prizes were awarded to 19 participants.

Quiz Programme at Doordarshan, Calcutta

Science Quiz with experiments on Physics, Chemistry, Electronics and Life Science were presented by BITM through Doordarshan, Calcutta under their programme 'Jana-Ajana'.

Other Activities

ASTC Honour Roll of Teacher 1994

* Shri Deepak P Kulkarni, National English School, Virar has been selected for ASTC Honour Roll of Teachers 1994 along with 55 teachers from USA, Austria, Finland, Mexico and Taiwan. This recognition is given to the teacher who is nominated by science museums/centres who are the members of Association of Science -Technology Centres of International Museum Community all over the world, who has made examplary use of science centres programme and researches in order to significantly improve the quality of science education at their school. Shri Kulkarni after receiving training at Nehru Science Centre. Bombay has started a science club in his school and has developed a number of teaching aids for classroom teaching.

* Sit & Draw Competition, Essay Writing Competition on themes related to science were organised for school children; Elocution Contests, Poster Competitions etc. were also conducted at different science museums and centres throughout the year.

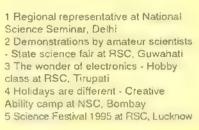


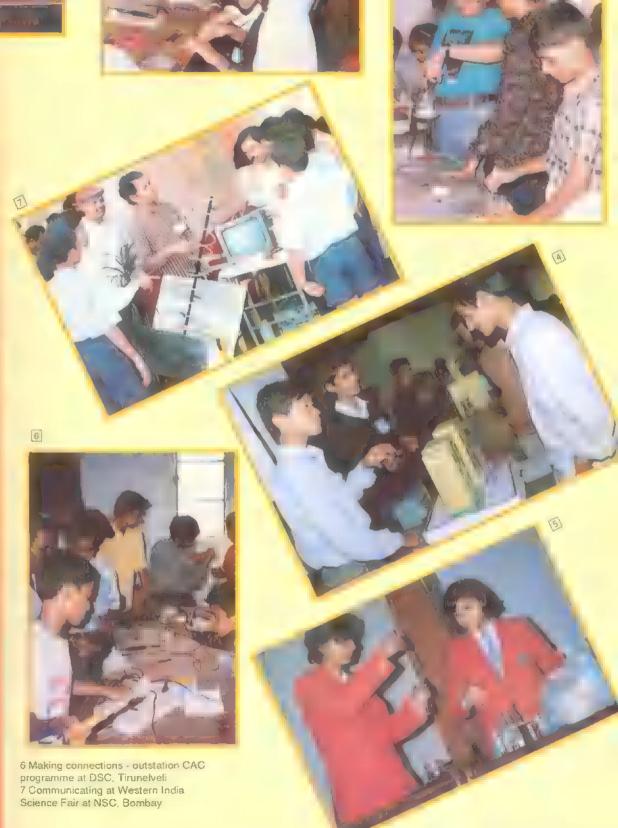
CREATIVE ACTIVITIES

						Oli	CALIV	FHOHAL	THEO							
	Calcutta	Banga- lore	Bombay	Dethi	Patna	Nagpur	Lucknow	Shubane-	Guwa-	Dharam-	Purulia	Gulbar	Titunel-	Bardha-	Tirupah	Total
		MIG						swar	hali	pur		ga	Veli	usu		
Science Fair	0.00															
No of Projects	257	148	68				100		60	98	605	65	674	87	542	2704
No of Participants	304	176	153				205		102	8220	82	65	674	87	527	10595
Science Seminara																
No. of School	34	142	85	32	20	10		34	19	7	35	35	62	30	18	563
No of Participants	34	142	85	32	20	50		34	18	14	35	35	62	30	18	579
Creative Ability Centre	8															
No of Projects	46	260	1130	14	24	10	4	25	16	35	21	471	345	11	87	2495
No. of Participants	90	131	283	27	32	6	91	26	37	115	26	385	619	35	136	2069









COMMUNITY



Community PROGRAMME

३: उपभोक्ता सुरक्षा पर प्रशिक्षण-सह-संगोष्ठी ३: पश्रोग विज्ञान पर तकनीकी सम्मेलन, क्षेत्र तथ्य चित्रों पर कार्यशाला 🛠 पर्यावरण पर विशेष भाषण।

गलवर्गा

पुरुलिया

क्र तरल पेट्रोलियम गैस (एलपीजी) का सुरक्षित व्यवहार 🎎 सन्तुलित भोजन का महत्व 🎎 जड़ी बूटी तथा इनके फायदे 🗱 चक्षु परीक्षा एवं भिटामीन 'ए' की खराक औः तैल संरक्षण अः महिला उद्यमियों के लिए अनकल पाठयक्रम 🗱 कृषिकर्मियों के लिए जैव-उर्वरक।

तिरुनेलवेली

💥 'पोषण', 'परिवार कल्याण', महिला उद्यपियों पर संगोष्टियों का आयोजन 쏺 ग्रामिण युवकों के लिए साबुन बनाना, तरल नील, प्रक्षालक (डिटर्जेंट बनाने का कार्यक्रम 🌟 पर्यावरण पर सड़क नाटक 🍁 पर्यावरण जत्था अध्युवकों के लिए एइइस पर कार्यशाला असडक सुरक्षा सप्ताह का पालन 🎎 गाँवों में अन्धविश्वास विरोधी कार्यक्रम ।

पटना

🗱 पालत् जीवों के आदान प्रदान क्रियाशीलता का आयोजन 🗱 अवकाश हॉबी शिविरों का आयोजन 🎎 अन्धविश्वास विरोधी प्रदर्शन भाषण ।

वर्धमान

अन्ध विश्वास विरोधी प्रदर्शन क्ष जन प्रदर्शन वर्षगाँठ दिवस धनाना।

र्यावरण पर कार्यशाला 🎎 बालकेन्द्रित विज्ञान शिक्षा पर कार्यशाला 🗱 स्वास्थ्य प्रशिक्षण कार्यक्रम 🎎 धरमपुर मंडल के बेकार आदिवासी युवकों के लिए प्रधानमंत्री रोजगार योजना के अधीन प्रशिक्षण कार्यक्रम 🛠 विज्ञान नाटक 🎎 अन्धविश्वास विरोधी कार्यक्रम 🎎 सौर लालटेन के प्रति सचेनता एवं प्रशिक्षण कार्यक्रम 🎎 वैडफ (बीएआईएफ) , धरमपुर के अधिकारियों के लिए उपयक्त शिविर।

Purulia

* Training-cum-Seminar on Consumer Protection * Technical Conference on Veterinary Science * Workshop on Documentaries (Films) * Special lectures on Environment.

Gulbarga

* Safety use of LPG * Importance of balanced diet * Family welfare * Herbal medicines & its advantages * Eye testing & Vitamin 'A' dosage, * Oil conservation * Orientation course for Women entrepreneurs * Workshop on Bio-fertiliser for the agriculturist.

Tirunelveli

- * Organisation of seminars on 'Nutrition', 'Family Welfare', 'Women Entrepreneurship' * Soap making, Liquid blue, Detergent making programme for rural youths * Street theatre on Environment * Environmental Jatha * Workshop on AIDS for youth
- * Observation of Road Safety Week * Anti-superstition programmes in
- villages.

Patna

* Organising pet transaction activities * Holding of Vacation Hobby Camps * Antisuperstition Demonstration Lectures.

Bardhaman

* Anti-Superstition demonstration * Public demonstration * Anniversary Day celebration

Dharampur

* Workshop on Environment * Workshop on Child centered science education * Health education training programme * Training programme under Prime minister's Rozgar Yojna for unemployed tribal youth of Dharanpur Block * Science Drama * Anti-superstition programmes * Awareness and training programme in solar lantern * Orientation camp for the officers of BAIF. Dharampur.



50



भूवनेश्वर

अधितम्य पर्यावरण दिवस का पालन अध्यक्तित सचेतनता कार्यक्रम अधित भारतीय शौकिया खगोलविदों का सम्मेलन अधितश्व वन्य जीव सप्ताह का मनाना अधितश्वीय विज्ञान सप्ताह समारोह।

लखनऊ

पर्यावरण पर संगोष्ठी % नाभिक विध्वंस के परिणाम श्रे विश्व पर्यावरण दिवस समारोह % युवाओं के लिए पर्यावरण दिवस सचेतनता कार्यक्रम % प्राकृतिक चिकित्सा एवं सवास्थ्य पर संगोष्ठी % पारिवारिक जीवन शिक्षा पर कार्यशाला % विश्व एइड्स दिवस।

कालकाना

विश्वपर्यावरण दिवस समारोह ः विश्व वन्य जीव सप्ताह का पालन ः पर्यावरण सुरक्षा, जनसाधारण एवं कानून पर संगोधी ः जन प्रदर्शन ः विश्व प्राकृतिक वास दिवस का आयोजन ः प्रकृति अध्यय शिविर का संचालन ः विज्ञान एवं अन्धविश्वास पर प्रदर्शन भाषण ः पूर्णग्रास सूर्यग्रहण पर कार्यशाला ः वानिकी सप्ताह।

वंगलोर

भाष्ट्रिम मोमवत्ती, अगरबत्ती, साबुन एवं प्रक्षालकों के बनाने, बख छपाई एवं वटिक छपाई पर कार्यक्रम % पोषण कार्यक्रम तथा नानाबाई (बेकरी) उत्पादनों का प्रदर्शन।

N FOLE

अः पर्यावरण उत्सव का आयोजन अः विश्व जल दिवस समारोह अः अन्तरिक्ष सप्ताह १९९४ का समारोह।

कालिकट

🗱 अन्तरिक्ष सप्ताह १९९४ का समारोह।

Bhubaneswar

- * Celebration of World Environment Day
- * Nature Awareness Programme * All India Amateur Astronomers Meet
- * Celebration of World Wild Life Week
- * Celebration of National Science Week,

Lucknow

- * Seminar on Environmental Consequences of Nuclear Holocaust
- * Celebration of World Environment Day
- * Environment Day Awareness Programme for the youths * Seminar on Natural Treatment & Health * Workshop on Family Life Education * World AIDS Day.

Calcutta

- * Celebration of World Environment Day
- * Observance of World Wild Life Week
- * Seminar on Environmental protection, people and the Law * Public Demonstration
- * Organising World Habitat Day
- * Conduction of Nature Study Camp
- * Demonstration Lecture on Science and Superstition * Workshop on Total Solar Eclipse * Forestry Week.

Bangalore

* Programme on candle making, Agarbati making, soaps & detergents, textille printing and batik * Nutrition programme and demonstration of bakery products.

Bombay

- * Organising festival on 'Environment'
- * Celebration of World Water Day
- * Celebration of Space Week '94

Calicut

* Celebration of Space Week '94

National EXHIBITION

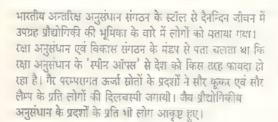


लेब द्र भेग

८२वें भारतीय विज्ञान काँग्रेस के लिए राविसंप ने एक नया साहसिक कार्य किया - शोधकर्ताओं, उत्पादों एवं उपभोक्ताओं को 'लैब टू मैन' नामक प्रदर्शनी में एक साथ ला खड़ा किया। इसमें डीएसटी, डीबीटी, बेबेल, पश्चिम बंगाल शिल्प परिषद, वैऔअप, डीआरडीओ, गैर परम्परागत ऊर्जा म्रोत विभाग तथा पश्चिम बंगाल प्रदेशण नियंत्रण बोर्ड ने अपना समर्थन एवं सहयोग दिया। इस प्रदर्शनी का उद्घाटन कलकत्ता मैदान में २ जनवरी. १९९५ को तत्कालीन केन्द्रीय वाणिज्य मंत्री तथा योजना आयोग के उपाध्यक्ष श्री प्रणव मुखर्जी ने किया। पश्चिम बंगाल के राज्यपाल श्री रघुनाथ रिइंडी मुख्य अतिथि थे। अन्य प्रतिष्ठित व्यक्तियों में उपस्थित थे (स्व) मतीय नंदी, प्रभारी मंत्री, लोक निर्माण विभाग, प्रो.सत्य साधन चक्रवर्ती, प्रभारी मंत्री, उच्चतर शिक्षा तथा श्री सोमनाथ चटर्जी। अध्यक्ष, पश्चिम बंगाल औद्योगिक विकास निगम। डॉ.एस.सी.पाकडाशी, प्रधान अध्यक्ष आई एस सी ए ने अध्यक्षता की।

अपने परिचयात्मक भाषण में राविसंप के महानिदेशक डॉ.सरोज घोष ने इस प्रदर्शनी को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रयोगशालाओं तथा आम जनता के बीच सम्पर्क वताया। इस प्रदर्शनी का उद्देश्य उस भूल धारणा को लोगों के मन से दूर करना था जिसके तहत लोग सोचते हैं कि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में होनेवाला सीमान्त अनुसंधान साधारण जनता की समझ से परे है तथा वैज्ञानिकों की एक अलग दुनिया है जहाँ साधारण लोगों की पहुँच नहीं है।

लगभग एक लाख परिदर्शकों के लिए यह प्रदर्शनी एक तरह का रहस्योद्घाटन थी। राविसंप के मंडप में रखे प्रदर्शनों से वहाँ भारी भीड़ इकट्ठी हो गई। जहाँ एक ओर राविसंप के कारखानों में विकसित एवं दहाइते बाघ तथा चीत्कार करते हाइनोसोर्स के जीवन्त पशु मॉडलों को देखकर आवाल-वृद्ध मंत्रमुध थे वहीं दूसरी ओर व्यक्तिगत कम्प्यूटरों ने विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों से संबंधित प्रश्नों से दर्शकों को चुनौती दी।



'Lab to Man'

For the 82nd Indian Science Congress NCSM took up a novel venture - bringing researchers, products and consumers together in an exhibition entitled 'Lab to Man. Lending their support were DST, DBT, Webel, West Bengal Crafts Council, CSIR, DRDO, Dept. of Non-Conventional Energy Sources and West Bengal Pollution Control Board.

The exhibition was inaugurated on 2nd January 1995 by Shri Pranab Mukherjee, the then Union Minister for Commerce and Deputy Chairman, Planning Commission at the Calcutta Maidan. The Governor of West Bengal Shri Raghunath Reddy was the Chief Guest. Other dignitaries present were (Late) Shri Matish Roy, Minister-in-Charge Public Works Department, Prof Satya Sadhan Chakraborty, Minister-in-Charge, Higher Education and Shri Somnath Chatterjee, Chairman, West Bengal Industrial Development Corporation, Dr S C Pakrashi, General President ISCA presided.

In his introductory speech DG, NCSM Dr. Saroj Ghose described exhibition as a fink between Science & Technology laboratories and common people. Aimed at destroying the myths that the frontier research areas of science and technology are beyond common understanding and that scientists live in ivory towers.

To the one lakh visitors the exhibition was a revelation of sorts. The hands-on displays at the NCSM pavilion attracted large crowds. While young and old were held spellbound by the animated animal models - the roaring tiger and screeching Tyranosaurs - developed and fabricated at the NCSM workshops. Personal Computers challenged viewers with quiz on different areas of Science & Technology.

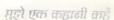
The Indian Space Research Organisation stall explained the role of satellite technology in daily life. The Defence Research and Development Organisation pavilion showed how the spin-offs of defence research is benefitting the country. The Non-Conventional Energy Sources displayed awakened great interest in solar cookers and solar lamps. Exhibits of Bio-technological research were also well received.



National EXHIBITIONS

डाइकोसोर्स ीवित

राविसंप ने देशव्यापी भ्रमणशील प्रदर्शनी लगाने के लिए डाइनोसोर्स के याँडलों की संरचना एवं उनके विकास का एक बृहत् प्रकल्प अपने हाथ में लिया है। १९९५ में हए गणतंत्र दिवस पैरह, दिल्ली में शामिल किए गए राविसंप द्वारा बनाए 'टाइसेस्टॉप' के जीवन्त मांडल की सफलता से इसकी प्रेरणा मिली। देश में यही सर्व प्रथम विद्यत्वायवीयता से चलनेवाला ढाइनोसोर्स का (ॉबीट था। राविसंप के इंजिनियर, तकनीशियन तथा कलाकार अपनी प्रयोगशालाओं में विगत एक वर्ष से अपने देशवासियों को यह अनुपम प्रदर्शनी की भेंट देने के लिए अथक परिश्रम कर रहे हैं। एसी आशा की जाती है कि प्रथम दो स्थानों में लगनेवाली इस प्रदर्शनी को दस लाख से भी अधिक लोग देखने आयेंगे।



विऔप्रौसं, कलकता ने यूएसआईएस, कलकता के सहयोग से इस प्रदर्शनी की व्यवस्था की। १५ एप्रिल, १९९४ से अधुनातम काँच एवं सिरामिक प्रौद्योगिकी का व्यवहार करनेवाले समसामयिक अमेरीकी कलाकारों के कार्यों को दिखाया गया।

चाँद पर मानव का पदार्पण

इस प्रदर्शनी के जरिये विऔप्रीसं, तथा यूएसआईएस ने यौथरूप में २०जुलाई, १९९४ को मनुष्य के चाँद पर अवतरण का २५वाँ वर्ष पनाया ।

पुरुवी! पुरुवी!

विऔप्रौसं, कलकत्ता ने इस प्रदर्शनी का आयोजन एलायन्स फ्रैंबाइस के सहयोग से किया। १८ नवम्बर, 😢 😅 से बायु, जल, भूमि एवं जमीन के परस्पर क्रियात्मक प्रदर्श दिखाए गए।

जागतिक परिवर्तन

वर्धमान विज्ञान केन्द्र ने अपने यहाँ २४ जनवरी, १९९५ से इस भ्रमणशील प्रदर्शनी को लगाया जिसमें सम्यता के विकास की प्रक्रिया में पृथवी पर होनेवाले जलवाय संबंधी परिवर्तनों को दिखाया गया है।

भैक्ता एवं मनुष्य के फारादे के लिए इसका प्रयोग

नेहरू विज्ञान केन्द्र, बम्बई ने भारतीय भैकम सोसाइटी, बम्बई के सहयोग से १४ फावरी, १९९५ को इस प्रदर्शनी की शुरुआत की।

सन् १९९३ से ही यह प्रदर्शनी पविसंप के विभिन्न केन्द्रों का दौरा कर रही है। विश्वेश्यरच्या औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, बंगलोर ने अपने यहाँ इस प्रदर्शनी को जुलाई से १५ मार्च, १९९५ तक लगाया।

तीन देशानिक

प्रो.एस.एन.बोस प्रो.एम.एन.साहा तथा प्रो.पी.सी महालनबीश के जीवन और उनकी कृतियों पर प्रकाश डालनेवाली एविसंप के विभिन्न केन्द्रों का दो वर्षों तक दौरा करने के बाद इस प्रदर्शनी को क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति में लगाया गया।

'Dinosaurs Alive'

NCSM has taken up the massive project of fabricating and developing Dinosaur models in order to set up a nationwide travelling exhibition. The inspiration came from the success of NCSM's animated model 'Triceratop' that participated in the Republic Day Parad at Delhi in 1995. It was the first ever electropneumatically operated robotic Dinosaur in the country, NCSM Engineers, Technicians and Artists have been working in their laboratories for past one year to present this unique exhibition to their countrymen. It is expected that this exhibition will attract more than a million visitors at the first two venues.

Tell me a story

BITM, Calcutta, arranged this exhibition in collaboration with USIS, Calcutta. From April 15, 1994 the works of contemporary American artists who employed the latest glass and ceramic technology were displayed.

Man's Landing on the Moon

BITM and USIS, Calcutta jointly celebrated 25 years of man's landing on the Moon with this exhibition on July 20, 1994.

Earth! Earth!

BITM, Calcutta organised the exhibition in collaboration with Alliance Francaise. From November 18, 1994 interactive exhibits on air, water, land and life were on view.

Global Changes

Bardhaman Science Centre hosted this travelling exhibition at their Centre from January 24, 1995 which highlights the climatic changes on Earth in the process of civilisation.

Vaccum and its application for the benefit of the mankind

NSC, Bombay launched this exhibition from February 14, 1995 in collaboration with Indian Vaccum Society, Bombay.

Structures

Since 1993 this exhibition has been touring different NCSM centres, VITM, Bangalore conducted this exhibition from July 21 to March 15, 1995.

Three Scientists

Highlighting the life and works of Prof S N Bose, Prof M N Saha and Prof P C Mahalanabis, the exhibition was held at RSC, Tirupati after a two year tour of different NCSM centres.









6



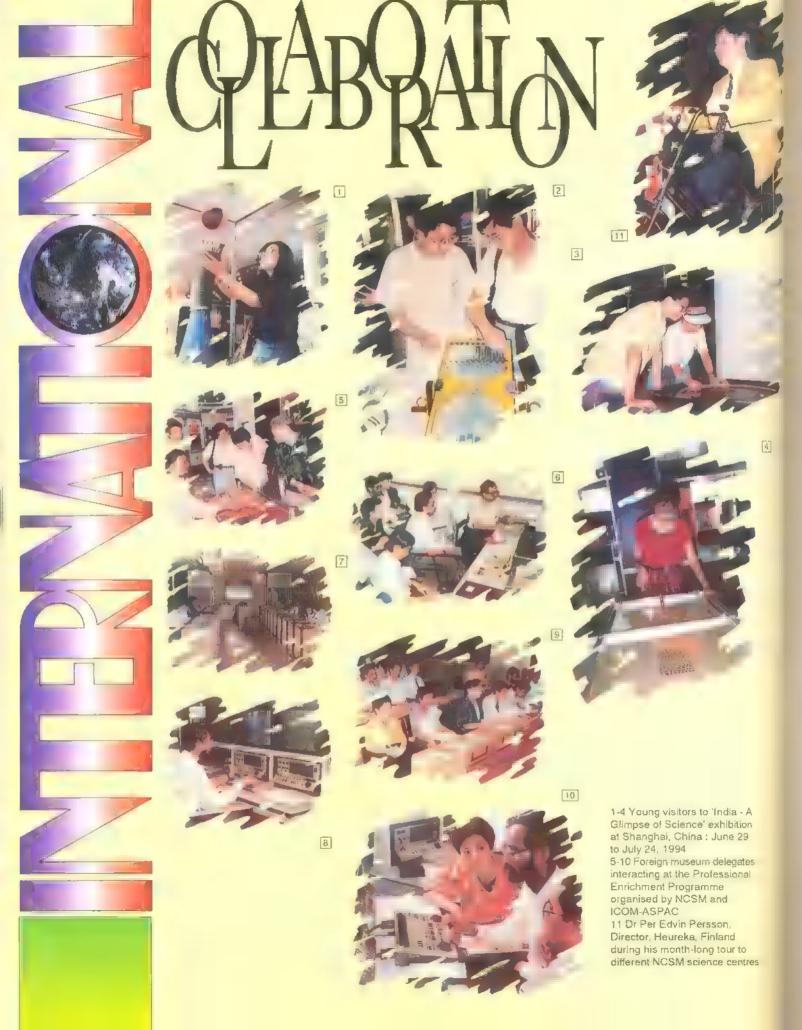




- Dignitaries at NCSM's 'Lab to Man' exhibition during Science Congress at Calcutta
- Exhibits to celebrate '25 Years of Man Landing on the Moon' at BITM, Calcutta Tribute to the 'Life and Works of M N Saha, S N Bose and C Mahalanobis' at VITM, Bangalore
- 4 Remembering the 'Life and Works of C V Raman' at DSC, Gulbarga



- 5,6 Attractive displays illustrate 'Viswaroopa and Global Changes' at RSC, Bhopal
- 7 Students at the 'Two Doyens' exhibition at BITM, Calcutta



राजीवगाँधी विज्ञान केन्द्र, मारिशस

🗱 केन्द्रीय अनुसंधान एवं प्रशिक्षण प्रयोगशाला, कलकत्ता में मारीशास तथा भारत सरकार के यौथ पहल के अन्तर्गत टर्नकी आधार पर मारिशस में राजीव गाँधी विज्ञान केन्द्र की स्थापना का काम हाथ में लिया गया है। निर्माण के प्रथम चरण के पूरा होनें पर मारीशस का विज्ञान कान्द्र का भवन का भीतरी भाग का क्षात्रफल ५,००० वर्गमीटर होगा। केन्द्र के अन्य विशेष आकर्षणों में एक सभागार तथा बाल कियाशीलता कोना होगा। 'मारीशस का उद्भव', 'मारीशस - पर्यावरण का देश' 'मजेदार विज्ञान' 'प्रौद्योगिक पर आज का विश्व' पर दीर्घाएँ बनाने की योजना की गई। प्रारंभिक वास्तु प्रान बनाकर मंजूर करा लिया गया है। १९९५-९६ के वित्तीय वर्ष में निर्माण-कार्य का आरंभ होना है। इस विज्ञान केन्द्र के लिए भारत सरकार तकनीकी मदद, प्रदर्शों तथा उपस्करों के रूप में ह.५ करोड देगी।



🗱 केन्द्रीय अनुसंधान तथा प्रशिक्षण प्रयोगशाला, कलकता में चीन, फिलिपीन्स, थाइसैंड, बंगलादेश, मलेशिया, रूस, मंगोलिया तथा भारत के १४ प्रशिक्षणार्थियों के लिए ६ फावरी से ४ मार्च १९९५ तक की अवधि में द्वितीय पेशेवर अलंकरण कार्यक्रम (पीइपी) चलाया गया। इस ४-सप्ताह के कार्यक्रम में कम्प्यूटर अभिलेखन, सीडी-रोम अभिलेखन डेस्कटॉप प्रकाशन तथा भिडिओ चलचित्र उत्पादन का प्रशिक्षण दिया गया। समापन समारोह ४ मार्च को नए विज्ञान नगर संगोष्टी परिसर में हुआ। इस समारोह में अन्तरराष्ट्रीय संग्रहालय परिषद् के सदस्य उपस्थित हए।

सांस्कृतिक विविगय कार्यक्रम

🗱 क्षेत्रिय विज्ञान केन्द्र, नागपुर के संग्रहालयाध्यक्ष, श्री ए दत्त चौधुरी ६ दिसम्बर, १९९४ को भारतीय - फिनिश संस्कृतिक विनिमय कार्यक्रम के तहत फिन्लैंड का दौरा किया। अपनी प्रतिनियुक्ति के दौरान उन्होंने फिनिश विज्ञान केन्द्र तथा फिन्लैंड के अन्य संग्रहालयों को देखा तथा निदेशकों एवं अन्योन्य क्रियातमक विज्ञान संग्रहालय प्रदशी तथा आगायी दिनों के विज्ञान को लोकप्रिय बनाने का कार्यक्रम के क्षेत्र के डिजाइन एवं विकास के प्रदर्श डिजाइनरों से विस्तृत अन्योन्य क्रिया पर बातें कीं। 🛠 डॉ पेरे इडविन पेरसन, निदेशक, फिनिश विज्ञान केन्द्र ने जबाबी दौरे के रूप में १७ फरवरी से मार्च, १९९५ तक भारत का दौरा किया तथा उसी तरह की चर्चाएँ भारतीय विज्ञान संग्रहालयों के निदेशकों तथा प्रदर्श डिजाइनरों के साथ की।

Raily Gandhi Science Centre, Mauritius

* Setting up the Rajiv Gandhi Science Centre at Mauritius on a turn-key basis has been taken up at CRTL, Calcutta under joint initiative of the Governments of Mauritius and India. The Science Centre at Mauritius will have 5,000 sq. mtr. covered area after the first phase of construction. An auditorium and Children's activity comer will be among other features of the Centre. Galleries on "Origin of Mauritius", "Mauritius - the Land and Environment", 'Resources of Mauritius', "Fun Science" and "Today's World on Technology" are being planned. The preliminary architectural plan has been made and approved. Construction work is due to start in the financial year 1995-96. The Indian Government will contribute Rs.5 crores in terms of technical assistance, exhibits and equipment for this Science Centre.

Professional Enrichment Programme

* The second Professional Enrichment Programme (PEP) was conducted during the period February 6 to March 4, 1995 at CRTL for 14 trainees from China, Philippines, Thailand, Bangladesh, Malaysia, Russia, Mongolia and India. In this 4-week programme, training was imparted on computer documentation, CD-ROM documentation, Desk Top Publishing and video film production. The valediction ceremony was held on March 4 at the new Science City seminar complex. The function was attended by ICOM members.

Cultural Exchange Programme

- * Shri A Dutta Chowdhury, Curator, RSC, Nagpur visited Finland during November 16 to December 6, 1994 under the Indo-Finnish Cultural Exchange Programme. During his deputation, he visited the Finnish Science Centre (HEUREKA) and other museums in Finland and held detailed interaction with the Directors and Exhibit Designers in the area of design and development of interactive science museum exhibits and outreach science popularisation programmes.
- * Dr Per Edvin Persson, Director, Finnish Science Centre came to India on a reciprocal visit during Feb 17 to Mar 5, 1995 and had similar discussions with the Indian science museum Directors & Exhibit Designers.



Distinguished visitors to NCSM Centres

Dr Shanker Dayal Sharma, Hon'ble President of India

Ms Selja, Union Deputy Minister for Education & Culture

Mohd Shafi Qureshi, Governor of Madhya Pradesh

Shri Digvijay Singy, Chief Minister of Madhya Pradesh

Dr (Mrs) Vijay Laxmi Sahoo, Minister for Science & Technology, Madhya Pradesh

Shri Jyoti Basu, Chief Minister, West Bendal

Shri Achintya Ray, Minister for Primary & Secondary Education, Govt. of W.B.

Shri Narendra Nath Dey, Minister, Food & Supplies Department, Govt. of W.B.

Shri Kanti Biswas, Minister for Primary & Secondary Education, Govt. of W.B. Shri K N Sinha, Minister of State for

Housing & Public Health Engineering Department, Govt. of W.B.

Shri Ganesh Chandra Mondal, Minister of State for Irrigation & Waterways, Govt. of W.B.

Shri Satya Sadhan Chakraborti, Minister for Higher Education, Govt, of W.B.

Shri Subhas Chakraborty, Minister for Tourism, Sports & Youth Services, Govt. of W.B.

Visits and deputation abroad

* Dr Saroj Ghose, Director General, NCSM and also President of International Council of Museums (ICOM) visited Zambia for presiding over AFRICOM and Executive Council meeting of ICOM and Mauritius to finalise Memorandum of Understanding with Govt of Mauritius for Rajiv Gandhi Science Centre in Port Louis during March 17-16, 1994; for presiding over Executive Council of ICOM in Paris and for inspection of facilities in Stavanger of ICOM General Conference in Norway and to visit Battle of Borodino in Moscow during Dec 3-17, 1994; for meeting in ICOM Paris and for presiding over the workshop in

Dr Sankar Sen, Minister-in-Charge, Power, Science & Technology and Non-Conventional Energy Sources, Govt. of W.B.

Prof R N Basu, Vice-Chancellor, University of Calcutta

Shri Prasanta Chatterjee, Mayor, Calcutta Municipal Corporation

Shri Hiteswar Saikia, Chief Minister, Assam

Shri Goutam Bora, Education Minister, Assam

Shri Gyan Singh Chowdhury, State Minister for Agriculture, Govt. of Raiasthan

Shri S. M. Yahya, Hon'ble Minister for Higher Education Govt. of Karnataka

Shri D Ramachandra Rao, Minister for Primary & Secondary Education, Govt. of Andhra Pradesh

Dr Harsh Vardhan, Minister of Health, New Dethi

Mr Armoo Gum, Minister of Education Mauritius

Mr A. P. David, University College of London, U.K.

Mr Poonsri Kaskerdsiki, Thailand Mr Amal N. Al Burasa, Bahrain National Museum, Bahrain

Mr Dino J. Caterini, Director, USIS Shri S. M. Khatami, Advisor to His Excellancy Mr Rafsanjani President of Islamic Republic of Iran & President of National Library of Iran, Tehran Ms. Kaniaulono B. Meyer and Mr David

L Might, Cincinnati Natural History Museum, USA

Lady Susan Fenn, British High Commission

Joyce Matuszewich and Dianne Hanau-Strain, Field Museum of Natural History, USA

Mr H. S Kandy, Mr Sitore J. Huiseb, Mr Vicho Kamauja, Mr F. Antonius Shiyapo, Mr Nehlmiah Kaatura. Namibian Parliamentary delegates

Dr Per-Edvin Persson, Director, Heureka. The Finnish Science Centre, Finland Shri Ranganath Mishra, former Chief Justic of India and Chairman, Human Rights Commission

Shri A C Bhandari, Chief Architect. Govt. of Mauritius

Shri P Mauree, Engineer and Architect, Ministry of Science & Technology, Govt. of Mauritius

Prof M Matsumoto and Ms Yoko Matsumoto, Shinshu University, Nagano, Japan

different African countries for Prevention of Illicit Traffic of Cultural Objects in Bamako, Rep.of Mali and for attending the Annual Conference of ASTC, USA during Oct 6-20, 1994; to deliver on the new museological practices relevant to the third world countries in Beijing during Sept 11-16, 1994; for attending to administrative work of ICOM, meeting of Advisory Committee and Executive Council in Paris during June 8-18, 1994; to attend UNESCO Advisory Committee meeting on Nubia Museum at Cairo during May 7-12, 1994.

* Shri S Goswamy, Director, BITM, Calcutta visited Tunisia to attend the international seminar on 'Public Understanding of Science' from November 2 to 4,1994

- * Shri A K Sarkar, Chief Exhibition Officer. NCSM visited the Battle of Borodino Museum, Moscow, Russia from to study the interior of the said museum in order to set up Bharat Vigyan-Panorama Museum at Kurukshetra.
- * Shri G S Rauteta, Project Co-ordinator of Hall of Science, Technology & Energy attended the Annual Conference of the Committee on 'Education and Cultural Action' of ICOM in CUENCA, Equador from 24-28th October, 1994.

91 Shri Madissergo Societini

Union Minister for Human Resource Development Shastri Bhayan New Delhi 110001 President

Bhatnagar Fellow Radio Science Division National Physical Laboratory Dr K S Krishnan Marg New Delhi 110012 Chairman, GB

University College of Science Flat No. 2F2, 'Meghamallar' 18/3 Gariahat Road Calcutta 700019

Director Tata Institute of Fundamental Research Homi Bhabha Road Bombay 400005

05. Prot Sharet Chandra

Sr Professor and Chairman Genetic Engineering Indian Institute of Science Bangalore 560012

Chairman Atomic Energy Regulatory Viktam Sarabhai Bhavan North Wing, Anushakti Nagar Bombay 400094

Director Assam Science, Technology and Environment Council. Panchabati Silpukhuri, Guwahati 781003

08. Dr Balasubramanian

Director Centre for Cellular Moleculer Biology Uppal Road Hyderabad 500007

09. Dr M P Parameswaran

President Kerala Shastra Sahitya Parishat Thruvananthapuram

10. Dr Subrata Ganguly

Chairman & Managing Director Associated Cement Company Ltd Cement House 121 M Karve Road Bombay 400020

11. Dr R Ramamurthy

Head of the Department of Zoology S V University Tirupati 517502

12. Dr D N Mishra

44, Aram Nagar, Part II Versova, 7, Bunglows Bombay 440061

13. Dr A P J Abdul Kalam

Defence Adviser South Block New Delhi 110001

14. Dr P Khanna

Director National Environment Engineering Research Institute. Nehru Marg Nagpur 440020

15. Mrs Achala Maulik

Director General Archaeological Survey of India Janpath New Delhi 110001

16. Shri Vikas Satwalekar

Director National Institute of Design Paldi Ahmedabad 380007

17. Dr S K Kacker

Director All India Institute of Medical Science Ansari Nagar New Delhi 110029

18 Swami Lokeswarananda

Ramakrishna Mission Institute of Culture Golpark Calcutta 700029

. 19. *Prof G Padmanabhan

Director Indian Institute of Science Bangalore 560012

20, *Dr C V Satyavati

Director General Indian Council of Medical Research Ansari Nagar Post Box 4508 New Delhi 110029

21 Dr P Rama Rao

Secretary Dept of Science & Technology Technology Bhavan New Mehrauli Road New Delhi 110016 (Ex-Officio Member)

22. Dr S K Mahapatra

Secretary Department of Culture Ministry of Human Resource Development Shastri Bhavan New Delhi 110001 (Ex-Officio Member)

23. Ms Sujata Chauhan

Financial Adviser Department of Culture Ministry of Human Resource Development Shastri Bhavan New Delhi 110001 (Ex-Officio Member)

24. Dr R A Mashelkar

Director General Council of Scientific & Industrial Research Anusandhan Bhavan Rafi Marg New Delhi 110001 (Ex-Officio Member)

25. Prof Ashok Chandra

Education Adviser Bureau of Technical Education Ministry of Human Resource Development Shastri Bhavan New Delhi 110001 (Ex-Officio Member)

26. *Dr Saroj Ghose

Director General National Council of Science Museums Sector : V. Block : GN Bidhan Nagar Calcutta 700091 (Ex-Officio Member)

27. Shirl T K Ray

Secretary National Council of Science Museums Sector: V. Block: GN, Bidhan Nagar Calcutta 700091 (Non-Member Secretary)

Statistics at a GLANCE

									(GENI	ERAL	LINE	ORN	TATI	NC										
	HORS	CRTL	Calcu- tla	Banga- lore	Bom- bay	Delhi	HOSTE	Palna	Nag- pur	Luck- now	Bhuba- neswar	Guwa- hati	Bho- pal	Tiru- pali	Cali- cut	Bardh- aman	Puru- lta	Gulb- arga	Dhara-	Tirunel-	Dhen- kanai	Digha	Science City	Sili-	Tali
Non plan Gross Expenditure (Ps Lakhhs)	86 69	34 49	11874	82.21	89 49	65,77	0.0	12.94	14.27	10 66	13.78	11.92	3 04	11.27		6.22	8.40	8 32	5.80	7.07	2.05			9971	571.
Plan Gross Expenditure (Rs Lakhhs)	38 79	38 45	17 19	25 26	27 62	31.48	20.23	3.67	29.50	4.65	8.58	4.80	17.94	6.97	33.29	8.82	3.37	1,70	1.65	3.88	40 32	58.81	1375.50	11.98	1812,
Total Expanditure (Rs. Lakens)	125 48	72 94	135 93	107.47	97.11	97.25	20.23	16 61	43 77	15 34	20.36	16.72	20 BB	18 24	33.29	15.04	\$1.77	8.02	7.45	10.95	42.37	58.91	1375.50	11 96	2383
Total Staff	62	63	152	104	83	75		19	24	19	55	19	21	18	14	7	12	9	11	10	4	ς,	61		791
Floor Area (sq mbs)	3000	9000	5000	11742	17000	18773		3523	3410	4500	3870	3903	4000	4D(X)	1800	855	1600	1000	1500	1200	-	,	60000		1608
Visitors to Museums			248639	842460	298327	262118		156739	262483	111149	103120	122039	10237	73178		176788	393852	160572	337711	800020					40994

							E)	CHIRL	SDEV	ELOP	ED							
	CATL	Calcutia	Sanga- lore	Bombay	Delhi	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhubane- swar	Bhopal	Guwa- hati	Dharam- pur	Purulia	Tirunel- veh	Calicul	Tirupati	Bardha- man	Total
Gallery Exhrbits	73	28	45	51	98	5	41	8	17	2			S	3	₿	29	3	414
Duplicate Exhibits		1	-		-	-	-	-	-	7	3		-	-		-		4
Park Exhibits	18	•	19	-		-	4	3		ŀ	2		1	23		-		71
M.S.E. Exhibits	34		*	-	3			-	-		,			-	-			37
Kits/Aids	5	16	4		10	12	1	2	1		7	4		30	,		1	93
Duplicate Kits/Aids	-			-		,					В	*						8
Temporary Exhibits					25			-		1	-	,						25
TOTAL	130	45	68	51	136	17	46	13	18	3	21	4	3	56	8	29	4	652

HORS	Calculla	Bangalore	PUBLICATION Bombay	Lucknow	Shopal	Tirunglyeli
 Global Changes Exhibition (Folder in Hind) 	1 Annual Report 93-94	Engine Hall - (Poster and Folder)	† Annual Report 93-94	1. Space Week'94 (Poster)	Regional Science Centre (Folder)	1 Plague (Pamphlet)
2 Annual Report 93-94	2 Robot Pidure Card	2 Annual Report 93-94	2 Information Folderon Nehru Science Centre		2. Fun Science Folder	2 Computer Fair (Souveru
 Biswaroop Exhibition (Bilingual Folder) 	3 Science Seminar (Souvenir)	College Science Seminar (Folder)	3. WISF 1994-95 (Poster)			3. Road Safety (Pamphiel)
4. SRSC, Dhenkanel (Bilingual Folder)	4 Computer Fair (Poster and Souvenir)	4. Engine Poster - II	4 BASE Symposium (Poster)			
5. CECA Annual Conference	5.Vibration Gallery - District					

Proceedings (Book)

6. Capsule - NCSM

issues)

Newslotter (4 Issues)

8. ASPAC Newsletler (3 issues)

7. tCOM News - Newsletter in English, French & Spanish (4)

Science Centre, Purulia

6.Eastern India Science Fair

(Folder)

(Souvenir)





National Council of Science Museums
 Central Research & Training Laboratory
 Calcutta



6. Srikrishna Science Centre, Patna



5. National Science Centre, Delhi



 District Science Centre, Gulbarga







Birla Industrial & Technological Museum
 Calcutta



4. Nehru Science Centre, Bombay



 Visvesvaraya Industrial & Technological Museum, Bangalore



10. Regional Science Centre, Tirupal



13

8. Regional Science Centre, Lucknow



7. Regional Science Centre Bhubaneswar



18. Bardhaman Science Centre



22. Science City, Calcutta



12. Regional Science Centre, Bhopal



20. Digha Science Centre



21. Science Park, Kapilash



9. Raman Science Centre, Nagpur



11 Regional Science Centre, Guwahati



14. District Science Centre, Purulia



17. District Science Centre, Tirunelveli



9. Raman Planetarium, Nagpur



13. Regional Science Centre, Calicut



16. District Science Centre, Dharampur



19. Dhenkanal Science Centre

